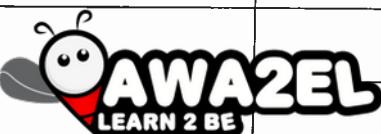


## فهرس العلوم الصناعية الخاصة م ٣ (الخطة القديمة)

الصفحة	المبحث	الرقم
	كهرباء التوليد	١
	كهرباء النقل والتوزيع	٢
	الاتصالات	٣
	الراديو والتلفزيون	٤
<del>مختبر الآلات (الكتيبة)</del>	الإلكترونيات الصناعية	٥
	صيانة الأجهزة الدقيقة	٦
<del>ميكانيك المركبات الفنية</del>	ميكانيك المركبات الفنية	٧
	خراطة وتسوية	٨
	خراطة محركات السيارات	٩
	صيانة الميكانيكية العامة	١٠
	ميكانيكا عامة	١١
	صيانة القوالب	١٢
	صياغة المعادن	١٣
	تجليس السيارات ودهانها	١٤
	بناء وتسلیح وطوبار	١٥
	قصارة وتبليط ودهان	١٦
	تنجيد وديكور	١٧



٤ ٦ ٢ ٠

١٢٥  
٤  
٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء توليد/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢ م

محظوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) صنف القواطع حسب الوسط الذي يخدم فيه القوس الكهربائي.



ب) ما مبدأ عمل القواطع الكهربائية؟

(٥ علامات)

ج) هناك مميزات يجب أن تتميز بها القواطع الكهربائية الآلية، اذكرها.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ما مبدأ عمل المحول الكهربائي؟

(٦ علامات)

ب) لمحول الفولطية من محولات القياس، أجب عن الآتي:

١- ما استخداماته؟

٢- ما تصميمه (شكله)؟

٣- ما أمور السلامة الازمة للتعامل مع هذا المحول؟

(علامتان)

ج) ما أنواع التبريد الطبيعي في المحولات الكهربائية؟

(٧ علامات)

د) إذا كان الملف الابتدائي لمحول كهربائي موصولاً بمصدر كهربائي (٢٠٠) فولط،

وظهرت فولطية على أطراف ملفه الثانوي قيمتها (٢٠) فولط، فاحسب الآتي:

١- عامل التحويل.

٢- التيار الكهربائي (ت١ ، ت٢) إذا كانت قدرة الحمل الموصول به (٤) كيلو فولط أمبير.

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ،

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ ) للثائي المشع للضوء (LED)، أجب عن الآتي:

- ١ - ما مبدأ عمله؟
- ٢ - ما استخداماته؟
- ٣ - ارسم رموزه الفني.

ب) لدارة تقويم نصف موجة فيها دارة مصفّ موصولة على التوازي مع الحمل، ارسم الدارة، وارسم

(٨ علامات)

شكل الموجة الداخلة والخارجية.

(١٠ علامات)

ج) لتوصيلية القاعدة المشتركة للترانزستور عدّة خصائص، اذكرها.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ ) ما العناصر المكونة لنظام المصدر الدائم للتغذية (UPS)، وما وظيفة كل مكون منها؟

(٨ علامات)

ب) قارن بين البطاريات القلوية، والبطاريات الرصاصية من حيث:

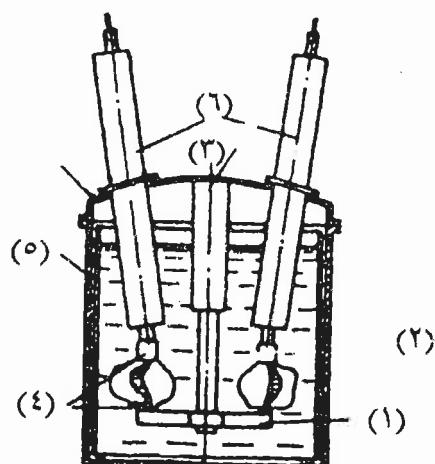
- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| ١ - نقاوة المعدن. | ٢ - عمر البطارية.     |
| ٤ - الصيانة.      | ٣ - الأُبخرة الناتجة. |

(٩ علامات)

ج) للشكل أدناه أجب عن الآتي:

١ - ماذا يمثل الشكل؟

٢ - سمّ العناصر المشار إليها بالأرقام من (١ - ٦).





المبحث : ارجاع ارضاع انماط كهرباء الموجات

الفرع : اصناف

مدة الامتحان: ٣ س

التاريخ : ١٢/١/١٧



الإجابة النموذجية: سل (٥) علامات

رقم الصفحة  
في الكتاب

١) انواع القواعده طبقاً لخط الاقرار : ١) عواطف حوارية

٢)

٢) عواطف زينة

٣)

٣) عواطف حوارية .

٤)

٤) عواطف خارسان قبوره الكريمه (( علامات ))

٥) صيغ العمل القواعدي لكتابه : المفاجأة الكهربائي أو الفاطع الكهربائي

٦)

يتكون رأساً في ترميمه : أحد هما ثابت والآخر قابل للحركة و الجهاز الكهربائي

يتضمن المدخل لوصل الدارة أو فصلها و يمكن افتتاحه من ملف خارسان بخطأ أو من نظام يتوافق معه و من نظام صدوره أو نظامه كل بالهوا

رو بالعاد (مقطوع).

ويعتمد يرجى عصافير الماء في دائرة و دور آلة التيار متاح عادي

ام ينتهي لدور تدور فيها بجهد المقطاع باتجاه الترميم عن بعضها البعض

انفصلها و يتغير مجرى التيار بينها على شكل دائرة أو قوس كهربائي و لا يبع القصص الفعلية التي تليها الدراسة لـ العوسر الكهربائي .

(( علامات ))

٦) طرق للفواعده (٣) علامات :

١) عند العمل الطبيعى و يجب ان تتحمل عدداً بها تيار الجمل الائتمانى

صحيحة من اجلهم و بدون ازدواج درجة حرارتها على الحد المسموح به .

٢) عند حصر الدارة و يجب ان تتحمل عدداً بها تيار حصر الدارة و ان

٣)

تحمل بالرغم الكافي للتعامل مع فصل الدارة المتصورة .

٤) يجب ذكر تكثير من اهداف الفواعده الكهربائية و المسؤولية

مدرسها في (٢) و قصص الوزارة الكهربائية .

(( علامات ))

سند مبدأ علماً المخلوق : سند مبدأ علماً المخلوق إله تطهير الكفر

المتبادل ونفيه ملور تيار متزايده واردة من المصدر الكهربائي من الملف  
الكهربائي ، تكون دفعه معاياطيه حور الملف ، يقطع الملف المقاومه في  
ضلال الدارة المفاضله المتكونه القطب الكهربائي المقول فبوله غير حورة دائمه  
محركاته وبحكمه عن طريقها نقل العذره الكهربائي لجهه الوجهه للوصول على هذا الملف  
بعوجهه تكون الحمل الكهربائي ، ويكون نقل العذره الكهربائي من المصدر الكهربائي في اطمه  
بالملف الديستراتي ليه اكمل الكهربائي الحصول بالملف المذكور عن طريقه المعاياط  
المتبادل والذئب لقطع حله المقول .

ك) استئصال حمو الفولبي؛ تخدير أجهزة حراس الفولبي.

و ملئان الفولاذ في أحمر العيار الافران مثل جهاز الواطئه و جهاز  
 قياس الطافر ، و جهاز عامل القدرة ، و ملئان الغواطير في المركبات  
 تجربه . على حكم محول ناتج المفات الخائن للغواطير .

البرم : يورجن للكي (Lekki) هو بطل عزلاً حيداً عن  
اللكر الافتراضي ( $w_1$ ) .

٢) التبرير الطبيعى بالزمن .

$$L = \sum_{i=1}^n L_i = \text{مجموع المكونات}$$

$$0. \quad \frac{\varphi = \varphi}{\text{حال اهدر الماء}} = \frac{\varphi x \varphi}{\varphi} = \frac{\varphi}{\varphi} = 1$$

$$\text{أصل } E_{\infty} = \frac{E_{\infty}}{1} = \frac{0}{1} = 0$$

(2 long A)

رقم الصفحة /  
في الكتاب

(۰) محمد رانی:

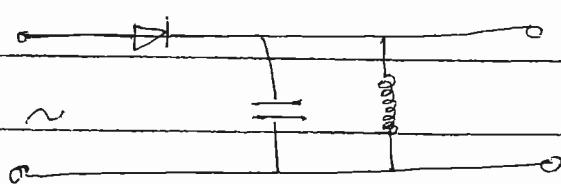
٢٨) انتبات الماء العذب: مثلاً بعد إجلاث الصنوع عن حرب

## التدبر الذهري

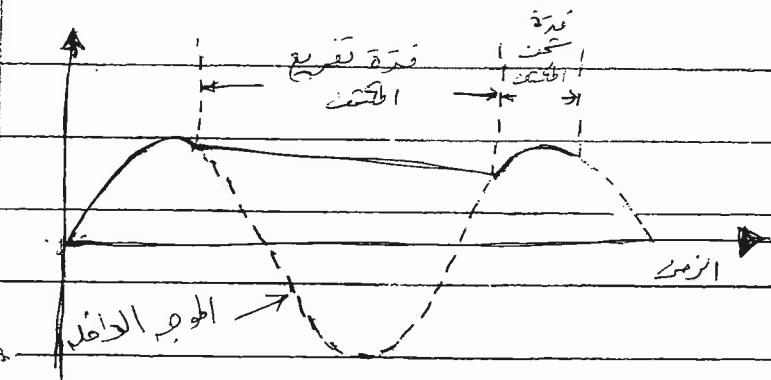
**ستزدجم :** هي أسلوب في التدوين لا يظهر الأرقام كـ الميلاد لـ التسلق و دراسة  
جثة الاصحنة الحمراء بدلاً من الصناعي، وهي داران تحوّل العروض إلى



## وہناتھ



۲۴



۱۰۷

٤) مهار توصیہ (اتھ رک)

١) عامل تضخم العولمة عالٌ وعامل تضخم اقتصادي أقل من دافعه صحيح

5

٢٠) فعادهم الأهل متوجهين

٢) صادر الخرج على مبدأ

۲) بعض مکتبہ لفظیات ۔

٥) زاوية مرق العبريني استراحة المدخل والخرج ترادي حسناً بها

أكيد العازف راتطي انكم سما لعله .

(Zone 1.)

٤: ٦٢ كيلومتر

٣) عناصر نظام المدار الدائم للتقويم :

- ١) المقوم وبيان طارات : يحوال التيار الاهباري من سائر تناوب إلى تيار مستمر ويشتمل جسمونه الريوطريات الموصدة من حجر ويفترى العاكس بالتيار المستمر .
- ٢) العاكس : تحول التيار المستمر إلى تيار متناوب .
- ٣) صبورة الريوطريات : تخزن هذه الريوطريات الطاقة على شكل سائر مستمر لتنفيذ الادهاف المطلوبة بمقدار التدريب الشامل لمدة زمنية تتناسب وحجم الطاقم المخزن في الريوطريات .
- ٤) فتح تفريغ : تبدل التدبر الشامل للحمل من مصدر التيار الرئيسي إلى مصدر التدبر المستمر و هي إنارة تغير خواص المصدر الرئيسي أو انقطاعي أو دخل الحمل بالصدر الرئيسي .

## (٤) عمليات

	البطاريات والرصاص	البطاريات القلوتين	نفاذ العذور	نفاذ
	نفاذ الـ معادر	نفاذ	نفاذ العذور	نفاذ
٩٧	١) استهلاك كهربائي متزامن (عمر عصبي)	١) استهلاك كهربائي متزامن متزامن (عمر صوبي)	١) بكرة الشاحنة	١) عمر البطاريات
	٢) مضمون الرسارة	٢) وجود المذكرة	٢) اضمار	٢) العيادة
	٣) ضاروه			
	٤) نفاذ لصيانته			
	(٤) عمليات			

٤) ١) ارقام الرسارة لقاطع زيت ذي حجم كبير .

٨٤ ٢) اندساس المركبة . ٣) اندساس الشابكة . ٤) العووار المتعكر في التروس المفترك .

٥) اندساس الشابكة بين الملفوفتين .

٦) جسم القاطع

## (٥) عمليات

## ٧) العوارز



ط س ح خ

١٢٦

٤

٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محظوظة) د س

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء نقل وتوزيع/المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢ م

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ ) الانقائة في نظام الوقاية شرط رئيسي لضمان وثوقية النظام الكهربائي، علل ذلك.

ب) ارسم دائرة تقويم موجة كاملة ثلاثة الطور توصيل (نجمة - نجمة) باستخدام ثلاث ثنائيات ،

(١٠ علامات) ثم ارسم شكل الموجة الداخلة والموجة الخارجة



### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ) محول كهربائي فولطية الملف الابتدائي له (١١٠٠) فولط، وفولطية الثانوي (٤٠٠) فولط، وعدد لفات

الابتدائي (٦٠٠) لفة، وتيار الملف الابتدائي (٥٠) أمبير. احسب ما يلي:

- عدد لفات الملف الثنائي.

- تيار الملف الثنائي.

ب) يتكون التاييرستور من عدة طبقات، اذكرها.

ج) ما المهمة التي يؤديها التيار المستمر في محطات النقل الكهربائية؟

د ) قارن بين الدارات المتكاملة الرقمية والدارات المتكاملة الخطية.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

(١٠ علامات)

(٧ علامات)

(٨ علامات)

(٩ علامات)

(٣ علامات)

(٥ علامات)

أ ) عدد المكونات الرئيسية لمحولات القدرة.

ب) عدد طرق قدرح التايرستور.

ج) ما المقصود بالآتي:

- مراحلات القياس.

- مراحلات الوقاية الفاضلية.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ) ما سبب شيوع محطات نقل الطاقة الكهربائية خارج الأبنية؟

ب) هناك بعض القيم المقررة الرئيسة لقواطع الدارة الكهربائية، اذكر ستة منها.

ج) ما مكونات نظام المراقبة والتحكم؟

د ) على ماذا تتشتمل وقاية المحول؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

التاريخ : ١١/١٢/٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة المودعية :

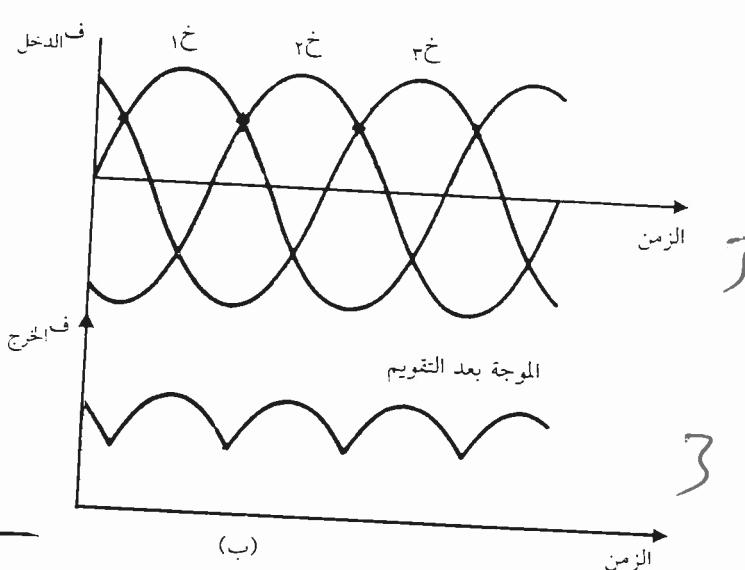
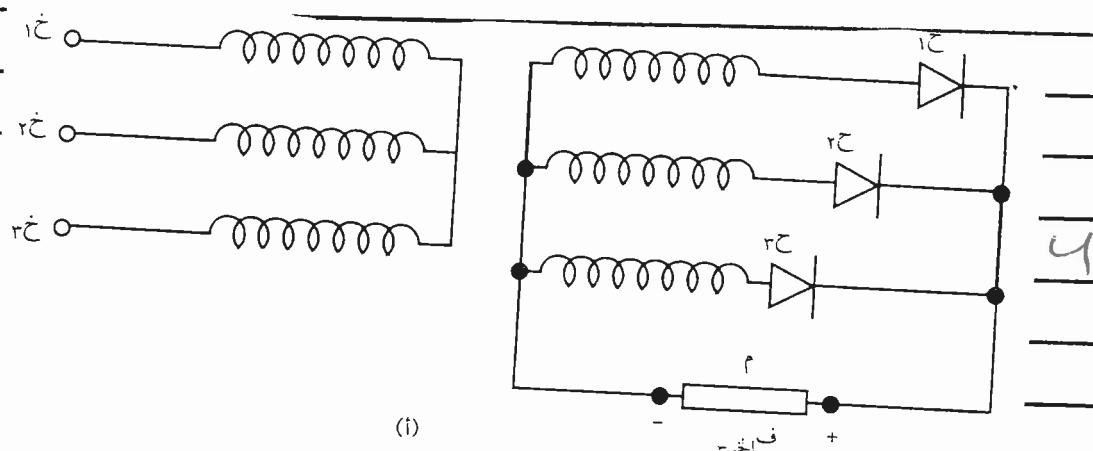


احمد عبد العال

الفرجع (٥) علامات -

٥) يزداد ناتج المعاوقة التوصيل (كثافة على عدم المدى) في التفاصيل الكبيرة كجهات  
بعد صدور بسطرة سينودي في سلسلة أمبير مممه المقاوم.

الفرجع (٦) علامات



الفرع (ج)

الفرع (ج) + ع

$$18 \rightarrow \frac{4}{7} = \frac{4}{11} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$$

$$\text{أو} \quad 18 \rightarrow \frac{4}{0} = \frac{4}{11} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

الفرع (ج) ع

ج

١ - طبق المربى

٢ - طبقة الحبر

٣ - طبقة البطاطا

٤ - طبقة العسل

الفرع (د)

يعود النبات الماء وغذائه من مياه الأمطار التي تهطل على الأرض

أذ ينبع الماء من التربة التي تحتوي على الماء

الفرع (د) ج

١ - دائرة الاستهلاك والتجدد

٢ - دائرة نقل الماء

٣ - دائرة انتشار الماء

الفرع (د) ج

وهي الدائرة التي تدور بين الماء والهواء والرطوبة

حيث تدور دورة وتنعم في ظلها (دورة الماء) التي تدور في الهواء

وذلك من خلال الرياح والرياح التي تدور في الهواء

وهي انتشار الماء وتنعم في ظلها (دورة الماء)

الله

## Exercice 1 ) P 3 jolli

الطب - العلاج - المرض - الماء - الماء - الماء - الماء - الماء - الماء - الماء

## الفرع ٤٥ (١٠٢٦٧)

~~ex) fine~~ + ~~subject~~ + ~~(not) see class~~

~~(c, b, A)~~

الآن نحن نعلم أن الماء ينبع من الأدوات ذات الصلة في

١١ ~~لِكَوْنِي، لِكَوْنِي وَلِكَوْنِي، لِكَوْنِي~~  
~~لِكَوْنِي، لِكَوْنِي وَلِكَوْنِي، لِكَوْنِي~~  
~~لِكَوْنِي، لِكَوْنِي وَلِكَوْنِي، لِكَوْنِي~~

2'315 ft.

(class A) F 5/2

- وَرَبِّكَ عَلَيْهِ الْمُحِيطُونَ وَالْأَذْقَرُ

- انتشار الرياح التحفيزية في المحيطات وال洋洋

~~(evening) 05/04~~

- ١٦ - تباً لعمد الضرر  
١٧ - تباً لضرر لزوجه فين  
١٨ - تباً لضرر لزوجها فين  
١٩ - تباً لضرر لزوجها فين  
٢٠ - تباً لضرر لزوجها فين

~~(← back to you)~~ → {you}

- لِمَنْ يُرْسَلُ إِلَيْهِ مِنْ رَبِّهِ إِنَّمَا يُرْسَلُ إِلَيْهِ مَنْ يُرْسَلُ إِلَيْهِ

~~(26) 80 ) 5 8 9~~

- ~~الدكتور~~ - د. العذبة ٢٠١٥  
جامعة الملك عبد الله ٢٠١٥



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س  
مدة الامتحان : ٣٠ : ١  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الاتصالات/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

محظوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) إشارة حاملة تردد़ها (٨٠٠ كيلوهيرتز) تم تضمينها اتساع بإشارة تحتوي على نطاق ترددِي (٤٠٠٠ هيرتز)، احسب ترددات النطاقين الجانبي العلوي والسفلي للإشارة الناتجة.

(٨ علامات)

ب) هوائي ثانوي القطب من الهوائيات المستخدمة في الاتصالات، أجب بما يأتي:

١- مم ي تكون هذه الهوائي؟

٢- ارسم الهوائي ونمط الإشعاع له.



### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية في أنظمة الاتصالات:

١- معامل الضجيج (Noise Figure).

٢- الانقائية.

٣- الحساسية.

ب) اذكر اربعة أسباب جعلت التضمين الرقمي (Digital Modulation) أكثر الطرق أهمية لنقل

(٨ علامات)

الخدمات الهاتفية.

ج) يعتمد انعكاس الموجات الكهرومغناطيسية عن طبقة الأيونوسفير على زاوية البث، ووضح ذلك مستعيناً بالرسم.

(٧ علامات)

د) لجهاز هاتف الكبسات تُعد وحدة الترميم من الوحدات الرئيسية، أجب بما يأتي:

١- ما تعرفها؟

٢- ما مكوناتها؟

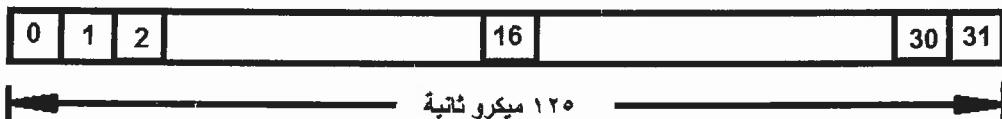
## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ ) تمتاز أجهزة الهاتف اللاسلكية بميزات عدّة، اذكر أربعاً منها.
- ب) ارسم مخطط صندوقي لجهاز استقبال سوبرهيتروداين تضمن اتساع.
- ج) في نظام الاتصال الداخلي ما استخدام كل من المكونات الآتية:  
 ١- لوحة التوزيع الرئيسة.  
 ٢- وحدة تحويل الخطوط.  
 ٣- وحدة التغذية الكهربائية.  
 ٤- وحدة المعالجة المركزية.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ ) يبيّن الشكل أدناه إطار الترميز النبضي، أجب بما يأتي:  
 ١- ما وظيفة المعلومات في الفترة الزمنية (٠)؟  
 ٢- ما المعلومات في الفترة الزمنية (١٦)؟  
 ٣- ما المعلومات في الفترة الزمنية (١٧-٣١)؟



- ب) عدد أخطال وحدة المعالجة المركزية في نظام الاتصال الداخلي.
- ج) لتضمين التردد FM، أجب بما يأتي:  
 ١- ما المقصود بمعامل تضمين التردد؟  
 ٢- ممّ يتكون تحليل المحتوى الترددّي للإشارة المضمنة ترددياً؟

﴿انتهت الأسئلة﴾



## صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣ ساعتين

٢٣

المبحث : علوم صناعية / الدّرّاصات

التاريخ : ١٨/١/٢٠١٧

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

## السؤال الأول (١٥ علامة)

$$\text{م) سرعة النطاق ايجانس العلوى} = ٨٠ + ٨٠ = ١٦٠ \text{ كيلومتر / ساعة}$$

$$\text{سرعه الماء} = ٨٠ + ٨٠ = ١٦٠ \text{ كيلومتر / ساعة}$$

ونزل الماء  $٨٠ - ٨٠ = ٠$  كيلومتر / ساعة

$$\text{سرعه النطاق ايجانس العلوى} = ٨٠ - ٨٠ = ٠ \text{ كيلومتر / ساعة}$$

$$\text{سرعه الماء} = ٨٠ - ٨٠ = ٠ \text{ كيلومتر / ساعة}$$

ونزل الماء  $٨٠ - ٨٠ = ٠$  كيلومتر / ساعة

إعانته إلى الارتفاع الماء  $٨٠ - ٨٠ = ٠$  كيلومتر / ساعة

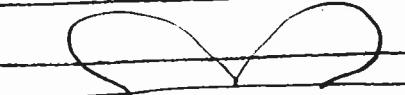
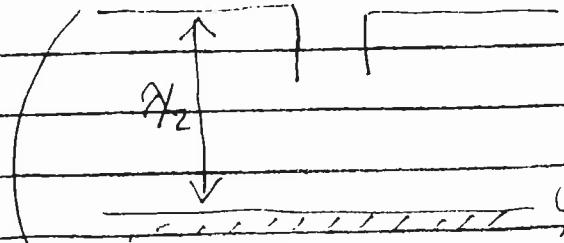
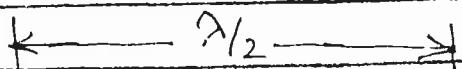
(المجموع ٧ علامات)

## ب - حواجز منابع الماء

٣-٦ ت تكون حواجز منابع الماء من ماء الماء براور

نصف طول الموجة التي لا تصل لفرينة (٤ علامات)

- ٥



نصف اتساع في سوي فرينة (٤ علامات)

حواجز منابع الماء

(٣ علامات)

(٣ علامات)

$\therefore \text{مجموع} = ١٥ \text{ علامات}$

## السؤال الثاني (٥٠ عرضاً)

م) معامل الضجيج (Noise figure) نسبة سطح الضجيج إلى الضجيج المدخل العادي إلى الميكروبون بعد ١٤ ثانية إلى

الضجيج في جهاز استقبال مثالى خالٍ من الضجيج

$$F = \frac{\text{نسبة ضجيج الميكروبون (N/D)}}{\text{نسبة ضجيج المدخل العادي (N/D)}}$$

حيث أن معامل الضجيج  $F$  هو  $(\text{نسبة ضجيج الميكروبون})$

$(N)$  نسبة الضجيج ( $\text{عمر مكان}$ )

- أي نسبة مقدار خروج الارتفاع المذكور في حفل

العمران) صورة الاستقبال لراديو ستوك تابع في ضريح عقدي لصبر

الارتفاعية: خاصية تتناقص بين التباين بين الارتفاع

(عمر مكان) المزعج فيها وارتفاعه على المزعج فيها.

## ب - أسباب اهمية التضمين الرسمي

١ - في الاتصالات يعني المدة ما يكتفى به انتشار توليد الاتصال بوساطة

العمليات حيث لا يتم تأثير التضمين

٢ - يولد تضميناً كثيفاً ومتزامناً بسبب اعتماده استخدام

الحركات الرسمية المتكاملة وأو بتأني تزيادة الواقعية.

٣ - تخفيز الارتفاع بين مرسوه تخفيز الأرقام التي تكتلها.

٤ - تخفيز تغير التداخلات باستخدام الرموز المناسبة لزمن اللغة

(٨ كلامات)

كابو المولادي

(٤)

النهاي (١) يتجه أقرب

حاصلون للأرض برض

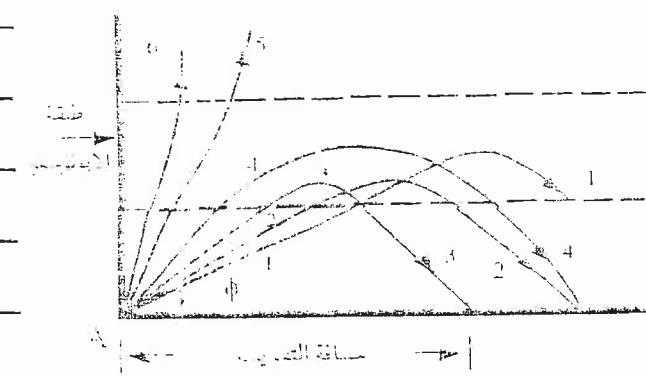
سافة ملائمه حتى تطبقه الأرض بوض

تم حيث لا إثناء له في بحث وبحجز

من الصيغة الأولى و يصل لمسافات بعيدة

حيث .

النهاي (٤) و (٦) يدخلان



٣٢

إلى مسافات مختلفة ولكنها قد يصلان بعد تعرضهما للأختلاف في

المسقط نظر على طبق الأرض

النهاي (٣) يصل مسافة ملائمه نسباً تبع مسافة التقوية

النهاي (٥) و (٧) لها زاوية بث كبيرة وبالتالي لا يعودان إلى الأرض

بل ينحرقان طبقات الديعوف غير إلى الفضاء الخارجي (٧ عمارات)

٥) ١- تعرف وحدة الترقيق كأوزان كل الموجة التي تصدر

أذرات كربابنة تحمل الرحم المطهوب (عزمات)

٢- تتكون وحدة الترقيق من

لوصات الكائنات وذرات الكائنات فتحته على الموجة

الذرات وتحتها الركيزة . (عزمات)

## السؤال السادس (٥ علامات)

م - عنصر اجهزة الطرق اللاسلكية :-

٦٧ ١. على اتقاط لأجهزة مكالمات أو استقبال مكالمات ضمن دائرة فقرها

(٢٠) صدر . كما توجه اجهزة تعمل على مجال أوسع .

٢. يحيى المدى المستعمل ببطاريه حتى يقابل كل سبعة متر .  
عند توقيت النقل كارديم وعند توقيت العمل اعاد طبله قد  
تصل خطب اخرى من ذات مكالمة قبل تحمل مرحلة اخرى

٣. تخدم هذا الطرق نظام اتصال داخلي بينه وحدة المستعمل والوحدة المسئولة  
دوريتها تثير في استقبال المكالمات العارضة .

٤. تخرج الارقام في الدائرة مع امكانية اياديه الرسم المطلوب به .

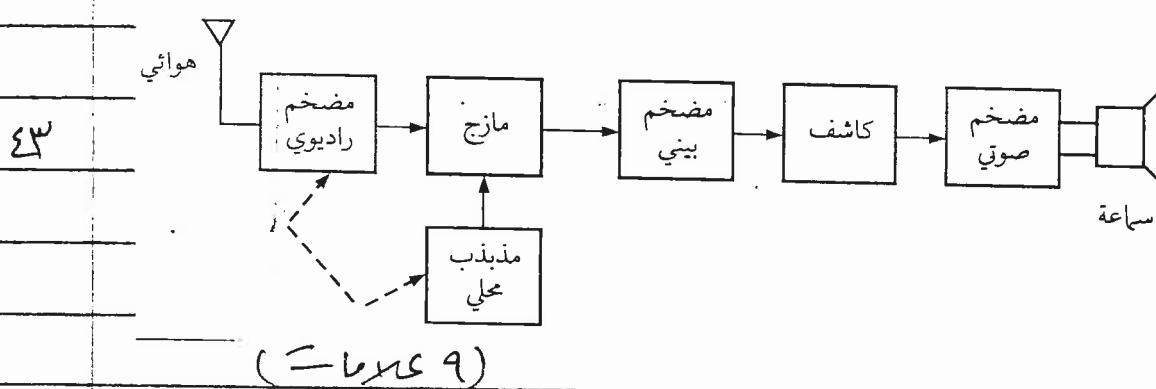
٦٨ ٥. تعميلاته في الاتصال به طرق الرمز السري لكل جهة

٦. على هذه الاجهزه ارسال اشارات المرقمن التنصيبي ومرقمه اللغات

٧. تعميلاته تغير ترددات الارسال والاستقبال ، اي وجود  
التوصيف للنقل وهذا يعاد على التلقي من التوصيف او التماضي  
مع انتظام النقط على الارضي

٩٤ = ٨ علامات )

ج -



٩ علامات = )

٦٣ ١- لوحة التوزيع الرئيسية / تستخدم لربط الشبكة السلكية التي  
تربط اجهزة الطرق نظام الاتصال الداخلي مع وحدات ربط الطرق الخارجية والتي تسمى

٢- وحدة كوم المقطعي / تخدم لتحويل الخطوط الخارجية الى هواتف الفروع  
الخارجية عن طريق نظم الاتصال الداخلي يمكن كاملا .

٦٤ ٣- وحدة التوزيع الكهربائية / تخدم لتزويد النظام بالطاقة الكهربائية

٤- وحدة المصاكيه المركزية / تنفيذ البرنامج الخاصه باجراء المكالمات الهاونية بين فروع  
واعمالات اخراجيه كما تتفق برامج لتنحص الاتصال او تحويل برامج (الاتصال

الخاصه بتنظيم الاتصال الداخلي

٨ علامات = )

## السؤال الرابع (٥ علامات)

١) وظيفة المعلومات في الفترة الزمنية (٥) تصبح سمة  
الإرسال والاستقبال

٢) المعلومات في الفترة الزمنية (٦) هي أسلوب الترميم

٣) المعلومات في الفترة الزمنية (٦-١٧) هي عيوب  
القنوات الرائجية من (٦-٣).

(٦ علامات)

٤ - اعتدال وعنة المعابدة في نفاذ الاعباء المائية

١- القائم فتوقف كلها عن العمل.

٢- بعض الارقام لا تتعالج.

٣- النظام لا يعطي نفاذ الماء والماء ونذرها.

٤- القائم لا يصدر اذناء التنبية

٥- اعتدال متفرقة كتحطم وعنة النزاء أو وعنة تحويل الماء.

(٠١ علامات)

## ٦ - تضمين التردد (FM)

١- معامل التضمين التردد ( $m_f$ ): هو النسبة بين اذناف

التردد وتردد الاتصال المحمول ( $f_m$ ) (٣ علامات)

$$m_f = \frac{\Delta f}{f_m}$$

٢- تكون تحويل الموجي الترددي للاتصال المحمول تردد معه

١- الاتصال المحمول الاصلية.

٢- اشارات متساوية في الارتفاع وتردد ( $f_c - f_m$ ), ( $f_c + f_m$ )

٣- اشارات متساوية في الارتفاع وتردد ( $f_c - 2f_m$ ), ( $f_c + 2f_m$ )

٤- اشارات متساوية في الارتفاع وتردد ( $f_c - 3f_m$ ), ( $f_c + 3f_m$ )

و هكذا ويعتبر زéro اشارات في الارتفاع

الجريدة تعبر عن معادل التضمين

(٦ علامات)



ن د ص :

١٢٩  
٣

المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات الفنية

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

٣٠ د س (وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الراديو والتلفاز/المستوى الثالث  
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) لقسم الصورة في جهاز الإرسال التلفازي غير الملون، حدد عمل المراحل الآتية:

١- مرحلة تضخيم إشارة الفيديو.

٢- المضمّن.

٣- مرشح أثر الحيز الجانبي ودارة الجمع.

ب) لمنظم الفولطية باستخدام التقطيع المطلوب:

١- عدد فوائدها.

٢- اذكر مساوئها.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) يبيّن الشكل جانباً مخطط تمثيلي لمذنب المسح الرأسي والمطلوب:

١- ما نوع المذنب المستخدم؟

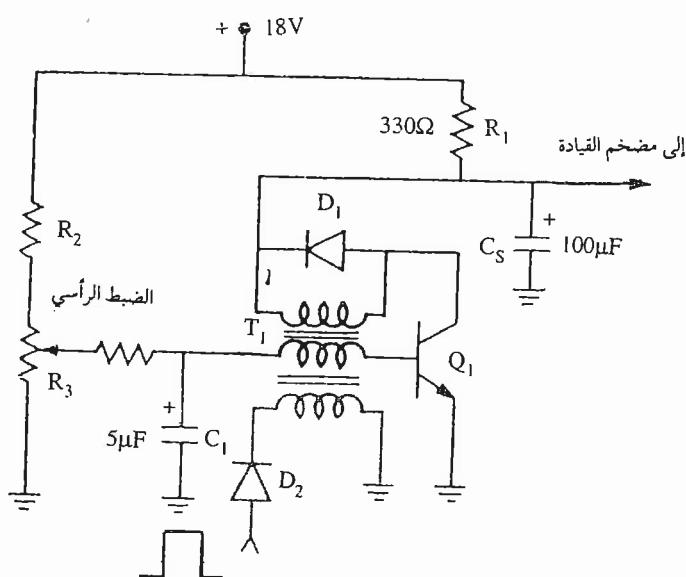
٢- ما عمل كل من:

- المقاومة  $R_1$

- الثنائي  $D_1$

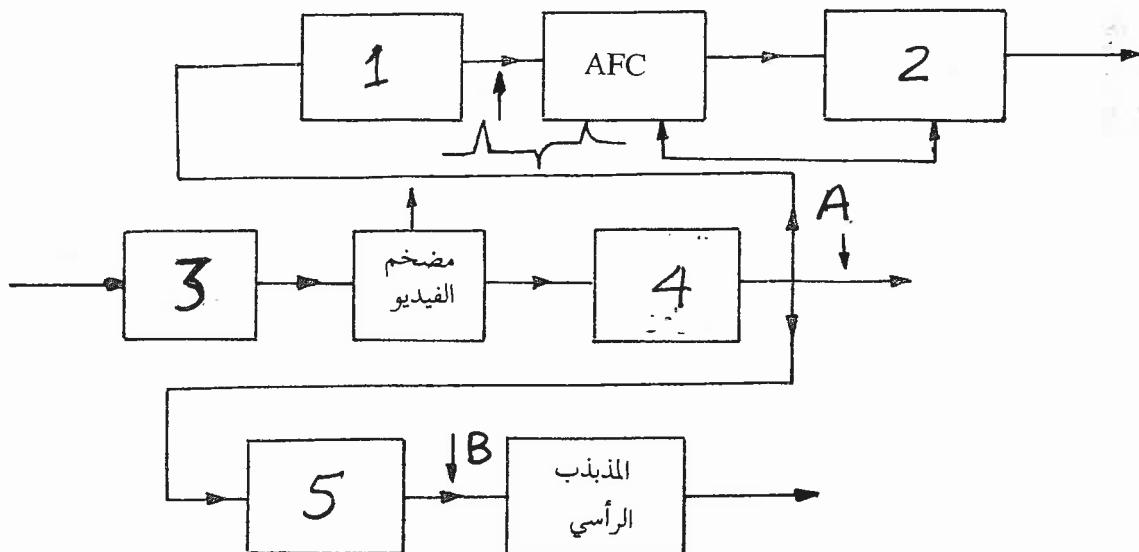
- المواسع  $C_s$

٣- ارسم شكل الإشارة على المواسع  $C_s$ .



## الصفحة الثانية

- ب) يبيّن الشكل أدناه مخطط صندوقى لفاصل نبضات التزامن في المستقبل التلفازي، أجب عما يأتي: (١١ علامة)
- ١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من (١-٥).
  - ٢- ارسم شكل الإشارة في A و B.



ج) عدد الخصائص التي بوساطتها يمكن تحديد مواصفات هوائي الاستقبال. (٤ علامات)

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) من أنواع الكاميرات التلفازية كاميرا الفيديكون، أجب عما يأتي:
- ١- ما ميزاتها؟
  - ٢- اذكر استخداماتها.

ب) من أعطال مرحلة المسح الأفقي (وجود خط عمودي مضيء بوسط الشاشة وبباقي الشاشة معتمة) اذكر أسباب هذا العطل. (٨ علامات)

- ج) يبيّن الشكل جانباً مخططاً تمثيلي لإحدى طرق الربط بين مراحل تضخيم التردد البياني لإشارتي الصوت والصورة في المستقبل التلفازي، أجب عما يأتي: (٩ علامات)

١- ما نوع طريقة الربط؟

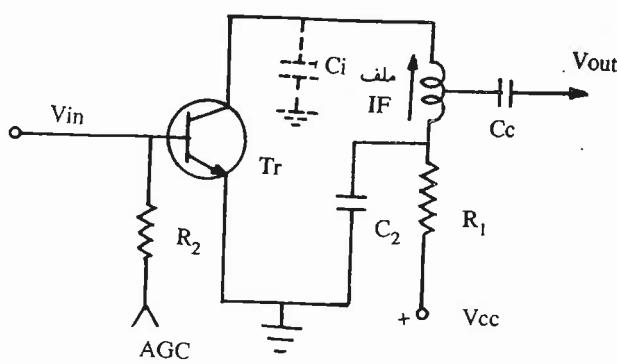
٢- ما وظيفة كل من:

- الملف IF

- المقاومة  $R_2$

- المقاومة  $R_1$  والملف IF

- المواسع  $C_C$



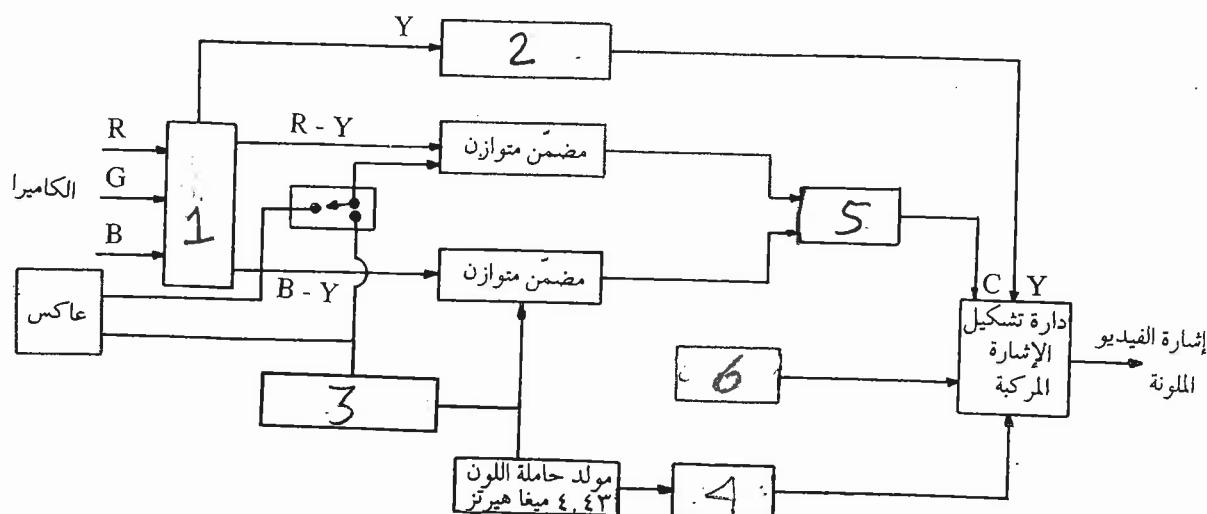
يتبع الصفحة الثالثة / ...

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه مخطط صندوقى لمراحل إنتاج إشارة اللون المركبة في نظام بال، والمطلوب: (٩ علامات)

١- اكتب أسماء المراحل المرقمة من (١-٦).

٢- ما نوع التضمين المستخدم لحاملة اللون الفرعية؟



ب) اذكر أهم ظواهر الأعطال التي تنتج عن مرحلة التحكم الذاتي في الكسب.

ج) يبيّن الشكل جانباً مخططاً تمثيلي لمضخم تردد بيني صوتي لمستقبل تلفازي، ما عمل كل من: (١٠ علامات)

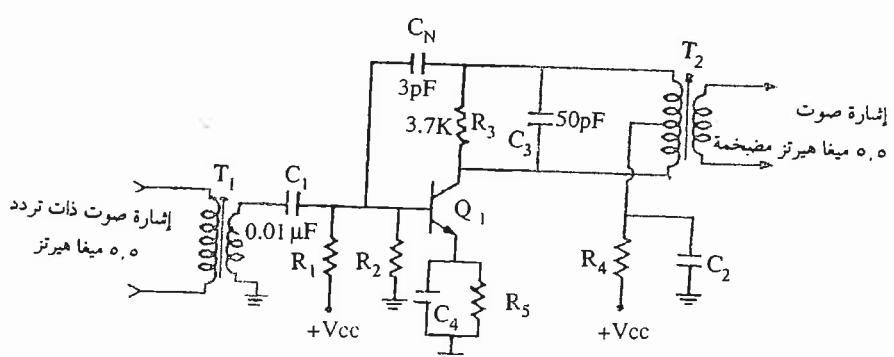
- المواسع  $C_3$  والملف الابتدائي للمحول  $T_2$ .

- المحول  $T_2$ .

- المقاومة  $R_4$  والمواسع  $C_2$ .

- الترانزistor  $Q_1$ .

- المواسع  $C_N$ .



رقم المعاشر:  
٦٣٩٣٣٣

## السؤال الأول

الإجابة النموذجية:

١- سرمه تفاصيل ١٢ الفنيد / العمل على مشروع

٢- اثناء الفنيد في المركبة الى المدار الدائم للتوالي.

٣- المختبر: يقع بـ تضيئن ١٢ الفنيد في المركبة تفاصيل

٤- اتباع نظام الرسم التوضيحي.

٥- يضع في المختبر الجانبي ودائع الحج و الفراشة

المولود على زراعة المختبر الجانبي للارتفاع

الفراشة حافظاً على حركة و وزنها كافية

بعد انتهاء المختبر والعنبر لا يسمح بالبقاء الا ببراء.

٥- لذكرا الفلاحة واستدام التفاصيل (٦ كلام)

١- خوارق هذه الارض

٢- تعلم صفاتي في الطلاق او سماحة هذه المساحة

عندها (٦٠ - ٨٠٪). بينما تصل بالطرق العارضة ١٥٪ - ٣٠٪

٣- أ女神 حباً مني صوره في نفسي.

٤- هذه الظاهرة في قدرة الله تعالى لترجمة انتقامه لمن

تعصى بعد انفصاله لكنه لا يغيرها بالعكس بالارتفاع

عنوان عطاء المطر وحرارته ببراء. وبراءة في المطر

الفناء صفاتي والاعراق السريع.

(٦ كلام)

٥- صفاتي قدره الستمائة

٦- مشروع شوريه تضم اسفلت و خرسانه و بيت شعريه و مياه

٧- حاضر و مذكرة ملخص

٨- يحيى ابراهيم شعريه من ابياتي، ابياتي، ابياتي، ابراهيم

## السؤال (نهاي)

٢ - ١ - نوع المذبذب - المذبذب المانع (غير المانع)

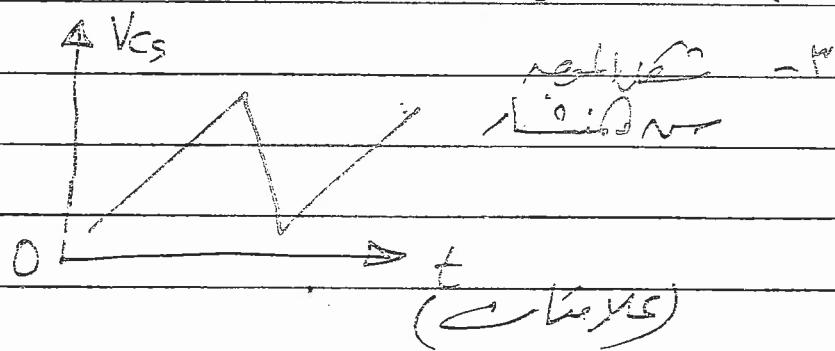
٣ - المعاو R<sub>١</sub> مع صلب انداز مع انداز

النهاي D١ يحيى على عددي المانع من

الفعل المانع

٤ - طبع CS : رقم توليد C رسم

$\Rightarrow$  عددي كل عنصر =  $\lambda \times C = \lambda \times N$



٥ - ١ - معاو

٦ - المذبذب الضعبي

٧ - كشف المذبذب

٨ - معاو نسبتي النهاي (CS<sub>١</sub>)

٩ - مكامل

AEL - ٩



BEL



٩ - حفاظ المذبذب على بروابطها بغير معاو هرافي المانع

- المانع

- المانع

- المانع

## السؤال (الثانية)

٤- كاميرا الفيديو

٣- صيغة الجمجمة - صيغة العظام

٢- اسنان اعماق - تسميم مكعبات اسنان

١- دعوى التطبیقات المعلقة - دعوى الكذب

٥- الاصباب (لوجبر حفظ عودي وفتح بوكلاس وناعي) (شمعة)

٤- فصل علاقات الاختلاف الأفقي

٣- فصل علائق المخطبة

٢- فصل مواقع المتعاب مع التوابي علاقات الاختلاف الرأسي

١- دارع قصر في المراجع الموصول بالملفات لدى المواري

كمي يخفف التضليل

(علامات)

٦- طريقة الربط واسترداد المانع (براعة)

٥- المانع R : يمكن المحاجة على المانع

المانع R : تفتقد خواصه التحكمية

في الواقع

المانع R : تفتقد جميع المانع في الواقع

الواقع C : يربط النتائج بالوقائع

المانع R : يمكن عكس الواقع - (براعة)

## السؤال الرابع

١ - معرفة او معرفة ٢ - خطأ انتهاز

٣ - طبع خطأ نظر ٤ - تزاعن المفون

٥ - خصم الماء افضل

(خطأ انتهاز)

٦ - لهم هذا المعلم منك (خطأ انتهاز)

المعلم الذي يحيي بحسب انتهازك المعلم

(خطأ انتهاز)

٧ - اهم ظواهر الاعمال التي تتبع في عمل الامر والامر

١ الصورة الالبة

٢ انقطاع كافل للصورة والمعنى

٣ صورة معناها مع صيغة ناجحة

(Class 7) ٤ الموارد الماء

١ - و اهلا و سهلا (خطأ ترجمة)

٢ كراهة زينة (خطأ ترجمة)

٣ - الخواض (خطأ ترجمة)

٤ - اعدل اللادفع او عدول عراشه مربطا

٥ - العافية (خطأ ترجمة)

٦ - الصوت الى مصدر الماء

٧ - الستار سر (خطأ ترجمة)

٨ - الهانع (خطأ ترجمة)

٩ - الليل (خطأ ترجمة)



المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

و ع ل ↑

١٣٠  
١  
٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د<sup>د</sup> س

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/الإلكترونيات الصناعية/م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) ارسم منحنى خواص الترانزستور أحادي الوصلة مبيناً عليه:

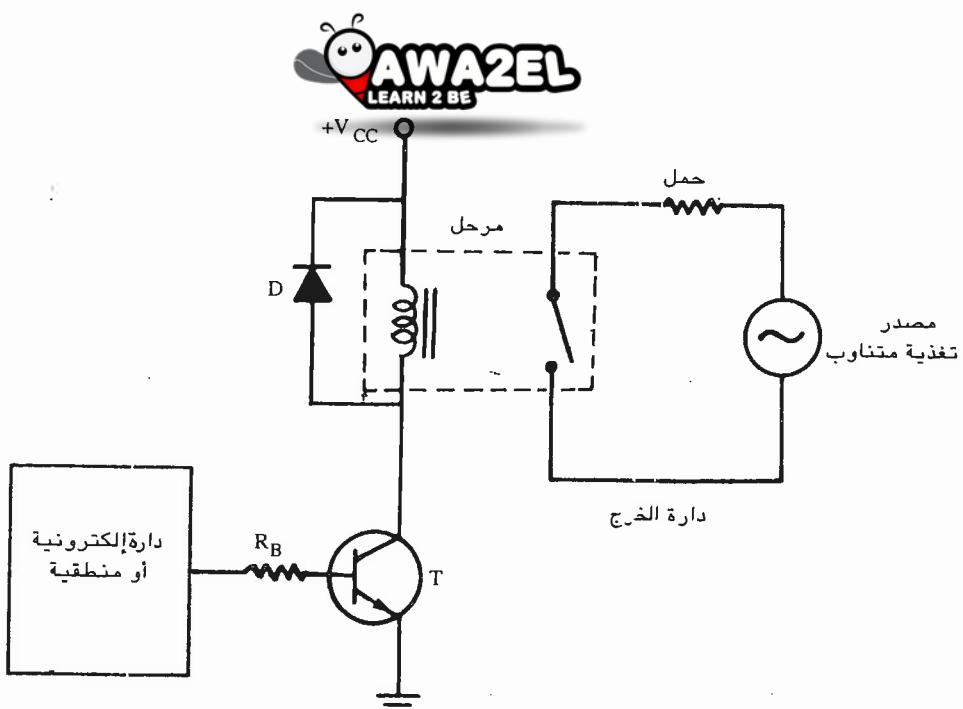
(منطقة القطع، منطقة التشبع، منطقة المقاومة السالبة، منطقة الوادي)

(٧ علامات)

ب) يبيّن الشكل أدناه دارة تحكم باستخدام مفتاح ترانزستوري بسيط، أجب بما يأتي:

١- ما وظيفة الدارة الإلكترونية أو المنطقية؟

٢- اشرح عمل الثنائي D.



## الصفحة الثانية

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

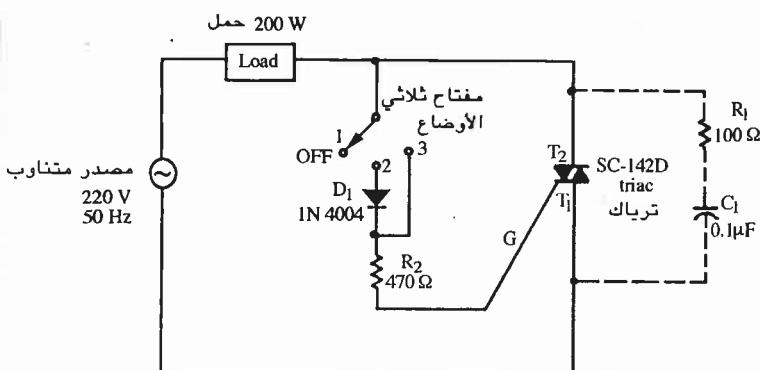
(٦ علامات)

أ) اذكر الموصفات المعيارية لعناصر عائلة منطق ترانزستور - ترانزستور (TTL).

ب) في الشكل جانباً أجب بما يأتي:

١- ما اسم هذه الدارة؟

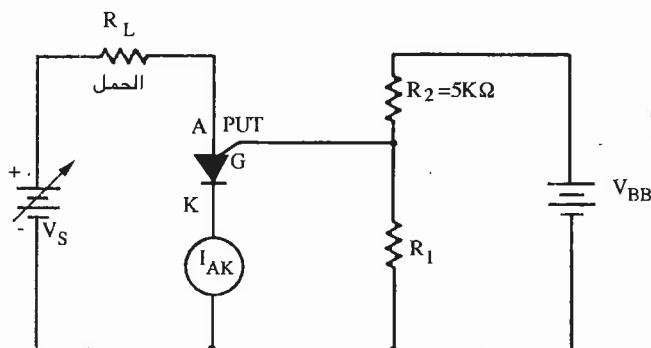
٢- بيّن كيف تعمل هذه الدارة عند إغلاق المفتاح على الوضع (٣).



ج) اعتماداً على الشكل أدناه احسب قيمة كل من المقاومة  $R_1$  والفولطية  $V_{BB}$  اللازمنتين لقدر دارة ترانزستور

أحادي الوصلة مبرمج مصنوع من السيلكون بحيث تكون  $R_2 = 5k\Omega$  ،  $V_p = 10.3v$  ،  $\eta = 0.8$  ،

(٩ علامات)



### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

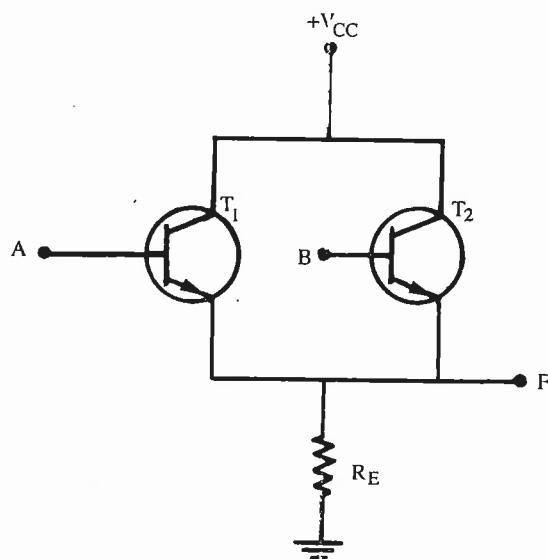
(٧ علامات)

أ) بيّن الشكل أدناه دارة كهربائية لإحدى البوابات المنطقية، أجب بما يأتي:

١- ما اسم البوابة المنطقية التي تمثلها هذه الدارة؟

٢- ارسم رمز هذه البوابة.

٣- اكتب جدول الحقيقة لها.



يتبع الصفحة الثالثة / ...

### الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

ب) لمولد نبضات غير مستقر أجب عما يأتي:

- ١- ارسم المخطط التمثيلي لهذا المولد مستخدماً بوابتي (لا / و) والعناصر الالكترونية اللازمة.
- ٢- بماذا يمتاز هذا المولد؟
- ٣- كيف تحدّد تردد الإشارة؟

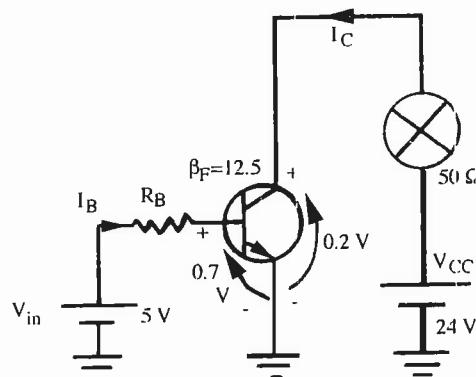
(٨ علامات)

ج) اذكر أربع مزايا يتميز بها الترياك على الثايستور.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ) اعتماداً على الشكل أدناه احسب قيمة المقاومة  $R_B$  إذا كان معامل كسب التيار القسري يساوي (12.5).

(٧ علامات)



(٥ علامات)

ب) ماذا يحصل للنطاط (S-R) إذا أضيفت بوابة (لا) بين مدخليه؟

ج) هناك نظم محددة لترقيم رقاقات الدارات المتكاملة، على ماذا تدل الأحرف التالية (F ، P ، LS ، C) في

(٨ علامات)

رقاقة رقم (F74LS08PC)؟

د) يتميز الترياك كمفتاح للتحكم بعمليات الوصل والفصل في دارات القدرة على المفاتيح الميكانيكية العادية بخمس

(٥ علامات)

مميزات، اذكريها.

﴿انتهت الأسئلة﴾

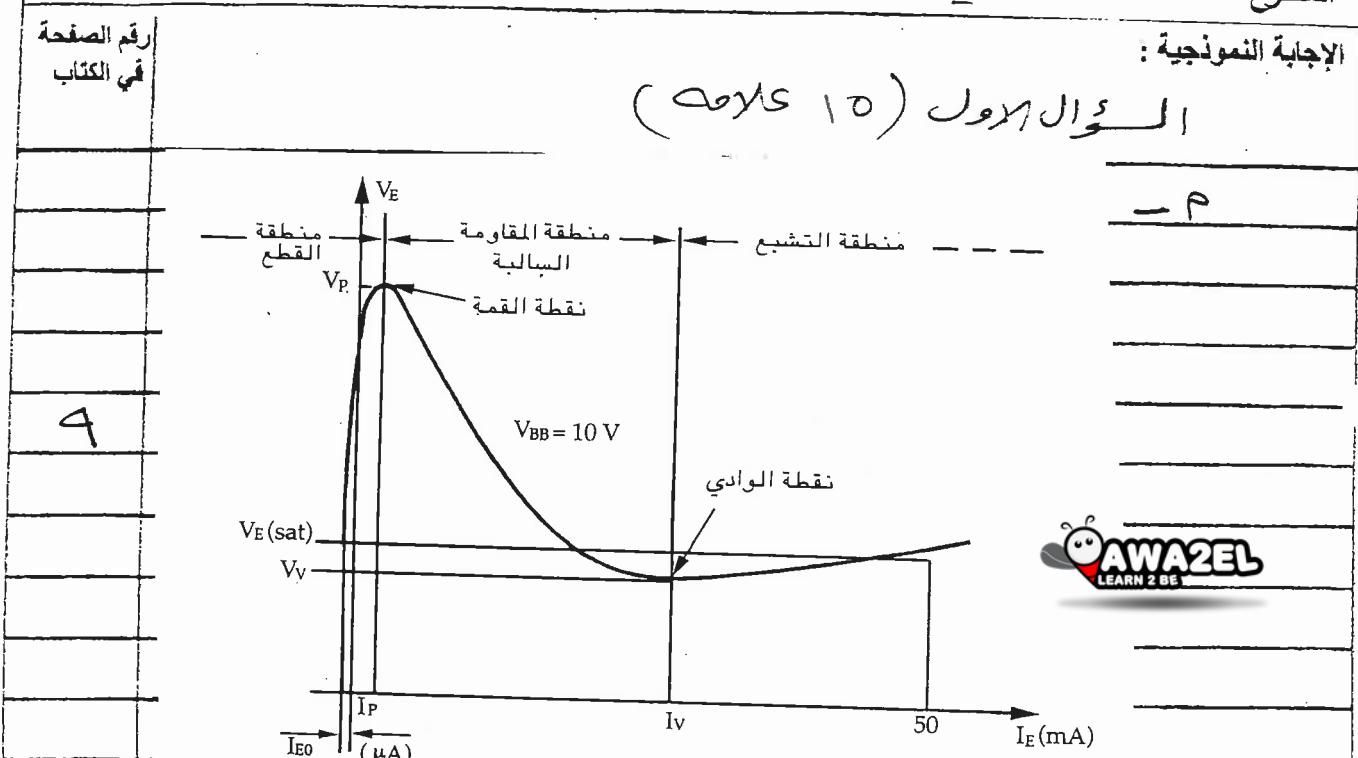


صفحة رقم (١)

المبحث : علوم الصناعات / الالكترونيات الصناعية مدة الامتحان: ٢ ساعتين  
التاريخ: الخميس ١٥ فبراير ٢٠٢٣

## الفرع : الصناعي

الإحالة التموذجية:



(= حمله ∧)

- 5

١- تعلم الماء الباركيديه (أو الماء المنخفضه) على توصيل  
الكتاع التاريسوري مما يعودى الى مرور السار على تجمع  
لها انتفاع بـ(ارتفاع الماء ونوعه حملة غلق) طرق  
الماء على مرور نهر بـ(ارتفاع الماء)  
(غ علامات)

٢- يعلم، الثنائي D على حاده الماء عن القمع  
المفاجئ للسان ازسر.

## (۲) علامات

## السؤال السادس (٥٠ علامة)

٤ - علامة المدة زرنسور، زرنسور للوصمة

المعيارية الآلية، مولاعنة التغذية ( $5V \pm 10\%$ )

٥ - زمن الائتمان الموجي ( $10 \text{ Nano second}$ )

٦ - عدد العلal الاعظم ( $35 \text{ MHz}$ )

٧ - أعلى ضرب الغنيمة : عالي و متوسط (٤)

٨ - اتجاه العزف الموجي للطاقة الواردة ( $10 \text{ mW}$ )

$$(= 1.0 \text{ جرام}) = 0 \times c$$

٩ - دائرة مفتاح لكن ذري تلاوه اوضاع استنام (تريل)

١٠ - عن الوضع (٣) تكون فولطية المعاير موصولة

بفي التريل كاستهيل الطاقة بين المعاير عاطفة لعافية

١١ - كثافة التيار في المخرج هي بواية المعاير في المدخل

الموصى والتابع ملوجه فولطية ١٥ فولت وفي هذه

الحال تكون الفرق المتفوقة لعمل تيار ١٠٠٪ من ذلك

(٤ جرام) .

$$\text{IA} \quad \gamma = R_1 / (R_1 + R_2) \quad \rightarrow$$

$$\text{IB} \quad 0.8 = R_1 / (R_1 + 5) \quad \left. \begin{array}{l} \text{و باستنام} \\ \text{R}_1 = (\gamma / (1 - \gamma)) R_2 \\ = (0.8 / (1 - 0.8)) 5 \end{array} \right.$$

$$0.8(R_1 + 5) = R_1$$

$$0.8R_1 + 4 = R_1$$

$$4 = R_1 - 0.8R_1$$

$$\frac{4}{0.2} = \frac{0.2R_1}{0.2}$$

$$\therefore R_1 = 20 \text{ k}\Omega$$

$$R_1 = (\gamma / (1 - \gamma)) R_2$$

$$= (0.8 / (1 - 0.8)) 5$$

$$= 20 \text{ k}\Omega .$$

$$V_P = \gamma V_{BB} + V_D \Rightarrow V_{BB} = (V_P - V_D) / \gamma$$

$$= (10.3 - 0.7) / 0.8$$

$$= 12V$$

## السؤال الثالث (عمره ٢٥)

١ - بواية أو (OR)

٠٠



ـ مزها الفن

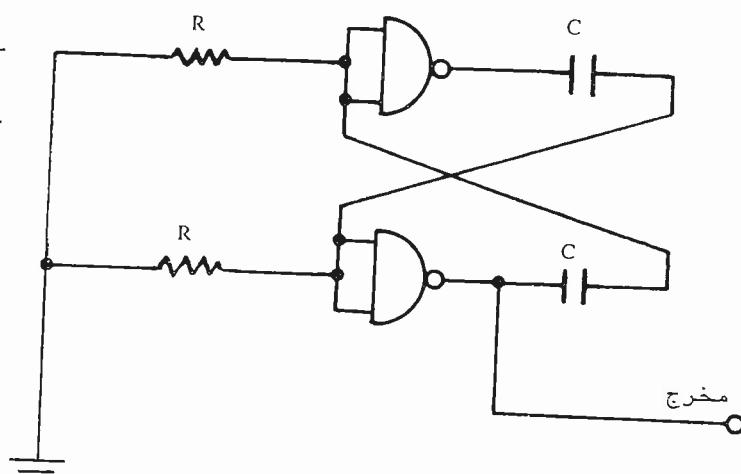
(عمرها)

ـ جدول لحقيقة بوابة OR

(مجاورة =)

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

٩٤



- ٠

- ١

(عمرها =)

ـ حماز هذا المولد : يعلم كلغته وباطنه لركب ٩٤

(عمرها) ـ حيد تردداته عن خلال قيم المطاعع والمقاومة R

ـ يعلم المولد عم التيار سورة -

٢-

ـ عر آلاتي اتى اهن منطقعن.

ـ باطه الارات الي رختم فيما السريل.

ـ باطه دارات الفرع.

ـ عله السكاليف .

(عمرها =)

## السؤال الرابع (٥ علامات)

٢- في حالة توصيل الترانزistor على كثافة الجهد (المجموع)

١١

$$I_{C(sat)} = \frac{V_{CC} - V_{CE}}{R_L}$$

$$= \frac{24 - 0.2}{50} = 0.476 A$$

(٣ علامات)

$$I_B(sat) = \frac{I_C(sat)}{\beta_F} = \frac{0.475}{12.5}$$

(٥ علامات)

$$= 38.08 mA.$$

$$R_B = \frac{V_{in} - V_{BE}}{I_B} = \frac{5 - 0.7}{38.08 \times 10^{-3}} = 112.9252$$

أربعاء

٨٣

عند إضافة باب "D" بين مدخلين المدخل

(S-R) يتم التحويل من باب C إلى باب D

وتحل باب "D" على نوع داولي حالات المدخلين

"D" ينفي باب المدخلين ويعمل باب D على باب "D"

(٥ علامات)

٤- في الرقاقة (F74LS08PC) المصنوعة من الترانزistor

F: إنتاج إلى من الدركه العائنة

٧١

S: حفر هنا الحرفات التي نوع خاص من انفاس المدخلات

مع عامل (TTL) و غير الحرف (S) التي هنا الترانزistor

صورة نوع شوكي 6 و غير الحرف (T) التي هنا الترانزistor

الطاقة ضعيف (Low Power Schottky)

P: يعزز لنوع الترانزistor وهو متصادم النوع سلبي ذو علائق بلا

C: أعلى دخولى و غير هذا الحرف التي أعلى دخولى

(٣ علامات)

البارى (0 → 70°)

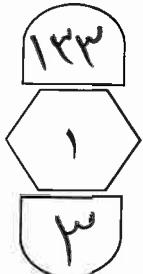
سَابِعُ الْكَوَافِرِ الرَّابِعُ

۷۱

(٥) نَهْرُ الْمَرْسَى أَنْتَاجٌ لِلْكَسْرِ بِعِلْمِيَّةِ الْمُهَرَّلِ وَالْمُهَرَّلِ  
عَلَى الْمَفَارِحِ الْعَادِيَّةِ عَذَابٌ فِي .

- ١- امكانية الحكم ببيان على القضايا بمطريق بثأر المعاشر العذر نسبياً.
  - ٢- عدم حدوث مخلفات فتح ارتداديه.
  - ٣- عدم حدوث التزام الى تلزيم مخلفات العمل والفصل عادة في المفاسد العاديه مما يعني زياره عمر هذه المفاسد
  - ٤- عدم وجود الالاهه الى معاشر حاصه لارضه الزراع نظرآ الى عدم وصوحها أصله.
  - ٥- المكلفة الاقل والامان الا سبب نسبياً و هو لمخلفات تك

$$(\equiv \text{lexic } 0)$$



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/صيانة الأجهزة الدقيقة/٣

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

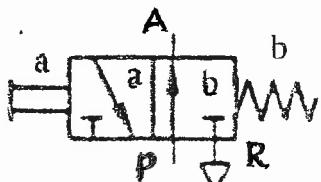
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) وضح كيفية حساب سرعة الجريان خلال أنبوب ذي مقطع عرضي ثابت مع ذكر المعادلة الرياضية.

(٧ علامات)

ب) يبيّن الشكل المجاور أحد أنواع الصمامات الاتجاهية، والمطلوب أجب عن الآتي:



١- ما عدد أوضاع العمل للصمام؟

٢- ما عدد الخطوط الداخلة والخارجية للصمام؟

٣- ماذا تعني الرموز التالية الموجودة على الصمام (A , R , P)؟



### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) من خلال دراستك للروتاميرات أجب عن الآتي:

١- متى تكون الطافية في جهاز الروتاميت في حالة اتزان؟

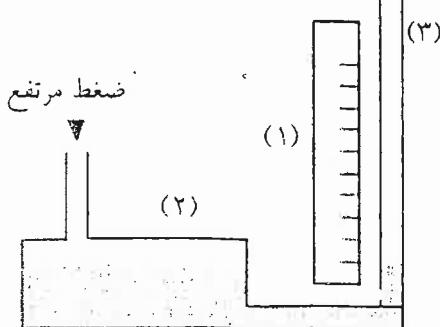
٢- ما هي القيود الرئيسية على استخدام الروتاميت المصنوع من الزجاج والتي يمكن أن يتحملها الزجاج؟

(٧ علامات)

ب) يبيّن الشكل المجاور نوع من أنواع المانوميتر، والمطلوب أجب عن الآتي:

١- ما نوع جهاز المانوميتر الموجود في الشكل؟

٢- سُمّ الأجزاء المشار إليها من (١-٣).



(٨ علامات)

ج) وضح طريقة قياس منسوب السوائل في الخزانات باستخدام الشريط والتقل.

يتابع الصفحة الثانية / ، ، ،

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) علل كلاً مما يأتي:

- ١- يتم تركيب ملفين بدلاً من ملف واحد في المستشعرات الحثية.
- ٢- تكون الأقطاب المغناطيسية في العداد المغناطيسي معزولة تماماً عن الأنابيب المعدنية.

(٦ علامات)

ب) اذكر وظيفة كل من أجهزة التوزيع والتغذية الهوائية التالية:

- ١- مجف الرطوبة.
- ٢- منظم الضغط.

(٦ علامات)

ج) بين كيف يتم قياس الضغط باستخدام أجهزة قياس الضغط ذات المنافيخ المعدنية.

(٨ علامات)

د) اذكر سلبيات العدادات المغناطيسية.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) اشرح طريقة عمل الكاشف الإشعاعي لقياس مناسب السوائل.

(٦ علامات)

ب) اذكر ميزات طريقة قياس مناسب السوائل باستخدام الكواشف الصوتية.

(٨ علامات)

ج) قارن بين المشغل ذو الفعل المباشر والمشغل ذو الفعل العكسي من حيث مبدأ العمل.

(٤ علامات)

د) اذكر ميزات العدادات العنفية.

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٣٠ دقيقه  
التاريخ: ١٢ / ١ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية:



(٩٦١٥) (٢٠١٧)

السؤال الأول

(٢) في تقطيع المائجع الذي تجري في خلال الانبوب ذي (٧ علامات) مقطع عرضي، ذاته الرسم ذاته ويفصل ثابت، ويعتبر  
باب عبور السفون الجبجي المائي، فإذا تم تأثيره  
بتقطيع الانبوب الذي يتعرف عليه المائجع إصطفاف الماء  
المرجع الماء طه لمياهن ومن خلال العادلة.

$$R = 8 \times 8$$

حيث R : عذر السفون الجبجي (٣٢١٥)، L : (قيمة)

ح : مساحة قطع الانبوب (٣٢١٥)

ع : ارتفاع الماء (٣٢١٥)، ق : (قيمة)

(٢) بـ (١) يجد أن قطع الماء اثنان (٢٠١٧)

٢) عدد الخطوط الداخلية وأجزاءه ثلاثة .

(٣) الحرف A خط تخفيض فارع من العاشر إلى الوجه اليماني

الحرف R فتحة تنفس الهواء إلى الجهة اليمانية .

الحرف P فتحة الهواء المصنف .

السؤال الثاني (٥) عمليات

١) تكون الطافية في حالة اتزان عجلات (العجلات)  
تؤدي تأثير مجموع القوة الناتجة عن قوه دفع المائج إلى  
أعلى إيهانه إلى قوه الطفو وتؤثر على أعلى وزن الطافية  
المؤثر إلى الأسف

٢) حركة المائج هي التي تجعل اتزانها للمائج الصالحة  
ويسعون إلى الأعلى لتجنب اتجاه التحليق السفلي  
٣) بخط المائج هي التي تجعل المائج الصالحة للعمليات المتقدمة

٤) حركة المائج هي التي تجعل اتزانها للمائج الصالحة للحالات

(٧) عمليات

١) هانفونير الم وبعد

٢) التربيع - الـ وبعد

١) يتم ربط المثلث في نهاية خط درج بومات (العمليات)  
ويتم به كاسيم أو الفرم

٢) يتم اتزان المثلث في المكان الذي يكون فيه المائج في  
موضعه المعتاد

٣) يتم رفع المثلث من المكان

٤) يتم بالعين قياس طول الميل الذي يمثل ارتفاع المائج  
في هذا المكان

(٢٠٠٥)

الثالث

(١) يتم ترتيب ملفين بخلاف علامة الحصول (العلاقة)

على رقة على لقاءات اجهزة اتصالات الاتصالات

(٢) تكون الأقطاب المتماثلة في العداد المقابلتين ومحولين

صافى الانابيب المائية حتى يتم فرائين القوة المائية

الانابيب المائية فن خلال هذه الاقوال اذا كانت

الأقطاب غير مترافقه بين الانابيب العدين فان القوة المائية

الانابيب المائية ستنقص فن خلال صران الانابيب المائية

(١) يحقق الطوبى نيتوى الرف اما مفتوح على كيات (العلاقة)

عن يار الاد وتزداد هذه التكبات كلما ازدادت درجة حرارة الهواء

الاماكن اذذلك فانه ينبع من رجف الهواء كالاصوات

الخير حق تبي هذه المواد تلف الامواط المائية في اتجاه المروي

ويتلافي هذه التأثيرات يتم استعمال ممضة الطوبى عن اجل

ان الله جبع هذه المواد

(٢) فنهم المفخ : يحيى ادبيانا فنهم المفخ رهام

فنهم المفخ ، اذ يتم تحفيظها صفا الهواء الراجل

اى سفله والذى تصل قيمه اواين (١٤ - ١٥)

باوند / يومه ، حيث ترتفع قيمه فنهم المفخ العام

وابين الصفر وحق القبيح العظيم لحفظ الهواء الراجل

اى المسند .

## السؤال الثالث

- ١) قسم المأكال الأصلية لمياس (المخطوط المذكورة في (العلمان)

يُخْرِجُونَ وَتَرَكُلُ عَدُوَّهُمَا إِذْ ۖ ۚ وَۚ

(٢) وعن التأثير المحقق على المتفاهم من اثاره يعود إلى

أَمْلَأْتُهُ الْوَالِدَ

(٢) تنتَلُ لِكَبَهُ إِذْ الْمُؤْمِنُونَ

٣) تعلم آخر ينقل أمهات التاريخ عبر وصله نقل آخر

(٥) تم اتفاق تبرير رعايته هذه الوارد اي

حالات الطبيعية بعد زوال تأثير العذالة على

98  
45

٣) (ا) ارتفاع زاوية العداد عن وقارته مع العدادات الأخرى.

١- نظام العداد وعمور هي الوسائل الموحدة فقط

لای ان لارق عوچلیتیا عن گونکرو سینما

الآن أصلح عدداً من المعاشر ببقاء وفروعه (١٤)

مع الناس بطريقة تهذن اولاده بالماضي

(٤) نسخة ا- نظام العداد المتناسق وعمل حربات

## الخوازف

(Euler)

## (٥٤٦)

## السؤال الرابع

(٢) ينبع مفهوم الآثار في الاستجاعي من ماده و نحو (٧ عبارات)  
لوضع عددي صارب ومن جوانب القرآن هي فيما تم ترسيمه الآثار في المادتين

## الآخر لخزان

(٣) يتم التقاط هذه الآثار في الارتفاعات العاديه من الماده (١١ عده)

## الماء عبر الخزان

(٤) عند بثري صوب الائل داخل الخزان فإنها كل ايل

يمضي طبقه عن هذه الارتفاعات قبل ان يصل إلى الماء

(٥) يقل هذه الكمية او تزداد بقدر هذا الصوب حسب ذلك  
و تغير لنافذه الارتفاع او اقطعه على الماء و التي تم تحويلها  
إلى طابع لتربيته وهي اطه اقمام امجزه الستون

٦٦

(٦) لا يوجد تلامس بين الائل وكذا الصوت (٦ عبارات)

والباقي لا توجد و كل التسلل او التلوث

## (٧) درجة الغالية

٤٨  
٦٥

(٨٤٦) و تقبل ذه الفعل الماضي - صحف الروايات يذكر كل الفئه المطافيه  
عن أعلى و تجيب زياده صحف الروايات فله الطبله اي أشد وبالتالي فإن  
ما في العمام يتحول الى أشد

و تعلم ذه الفعل الماضي: صحف الروايات يترك العداء المرن من أشد

و تجيب زياده صحف الروايات حرره العداء المرن اي أعلى وبالتالي

ما في العمام يتحول الى أعلى .

٦٧  
٦٩

(٩٤) بخطه التركيب بحوله الصيانه

(١٠) دعوهنا به حيث ينزل رقه بمحضها ٥٥٪

(١١) قد في ما لها عرض

(١٢) المروط في خط الائل اذارع قليل

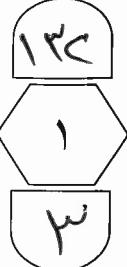


١

M

h

!



الملكية العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والافتراضية  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

٣ / مكتبة / صيانة الآلات

الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (١).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ ) اذكر أربعاً من الموصفات الفنية لآلات التجليد التي تستخدم الحافظات البلاستيكية.  
ب) ما الأجزاء التي تتكون منها حافظات الورق العادي؟

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ ) سِمْ أربعاً من المكونات الخارجية لجهاز الفرز.  
ب) يحتوي جهاز قلب الصورة على مجموعة من المجرسات، اذكر هذه المجرسات ووظيفتها كل مجز.  
ج) من خلال دراستك لأجهزة التلقيم الآلي أجب عن الآتي:  
١- اذكر أنواع أجهزة التلقيم الآلي.  
٢- قارن بين هذه الانواع من حيث مبدأ العمل.



### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ ) عدّ ثلاثة من عدادات الصور الملحة بآلات تصوير الوثائق.  
ب) ما هي عيوب الروولات المصممة المستخدمة في آلات التجليد التي تعمل على الروولات الجيلاتينية؟ (٣ علامات)  
ج) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية مع ذكر طريقتين للعلاج:  
١- في جهاز التلقيم الآلي (الورقة لا تقلب على الوجه الآخر).  
٢- في جهاز التلقيم الآلي (الجهاز يسحب أكثر من ورقة).  
٣- في جهاز قلب الصورة (الورقة لا تخرج من الجهاز).  
٤- في حافظات الورق الآلية (صينية الورق لا تتحرك إلى الأعلى أو إلى الأسفل).

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

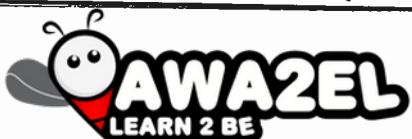
- أ ) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في رأس التقطيع (التمزيق) في آلة إتلاف الوثائق:  
١- محور شفرات التقطيع.  
٢- حلقات المسافات.  
٣- مستنذات نقل الحركة.  
٤- الحلقات الزنبركية.  
ب) ما هي الوظائف الأساسية الأربع التي يؤديها جهاز الفرز?  
ج) تُرَوَّد آلات إتلاف الوثائق بوسائل حماية مستخدميها وحمايتها في أثناء عملها، بين الحالات التي تمنع فيها وسائل الحماية تشغيل الآلة.

«انتهت الأسئلة»

مدة الامتحان: ٢ ساع٣  
التاريخ: الخميس ١٥/أبريل/٢٠١٧

**المبحث : علوم جنائية خاصة (جرائم الاتصال المركبة) / فرع : الصناعي (خطه ودليلاً)**

رقم الصفحة  
في الكتاب



## الإحالة النموذجية:

الرسوْل الْأَوَّل :- ٥ اعْلَمَة

- ١٨) في الظروف ذات الغند (أ) ذات الجبل المُكْبَر، كافتئج (ب) ذات الماء العذب (ج) ذات الماء العذب

(الملحوظ في جميع) ١- حفاس الوافية

٢- حافرية الزلازل

٣- سرعة المطر

٤- درجة حرارة المحيط

٥- اتجاه المعناد

٦- التسخين المائي

٧- المكونات المائية

ب) الاجزاء المكونة منها حافظات الوعود احادية

**السؤال الثاني :- (٥ علامات)**

- ٤) صفات الملوثات المخارجة لجزء الفرز (المطلوب مكتوب) **اعلامات**
- ١- اصبعي على جزء الفرز
  - ٢- وحدة الصوابي
  - ٣- وحدة حامل الصوابي
  - ٤- دليل ثبات الصوابي
  - ٥- الغطاء (الباب) الماء على

- ٦) مجموعة مسحات جزء على لصورة مع طيف كل جسم **اعلامات**
- ١- جسم دخول الورقة:- يعلم كفافاً لـ خل الخمل الباري عند دخول الورقة فهو  
دائع هذا الجسم
  - ٢- جسم مجموع لعنق:- يعلم موقع الورقة على جزء قلب لصورة كونها  
على أحد مكاسبه الورقة عليه
  - ٣- جسم دخول الورقة على طرفه:- يرسل إشارة كراسمه إلى وحدة التحكم المركزية  
والله يغور عند دخول الورقة على حافظته جزء قلب لصورة

**٧) انواع اجزاء المطعم الائلي :-**

- ١- جزء المطعم ينتمي الى:- وهو جزء يعلم بـ اصله واحدة  
ويغور بـ الآلية على كل عملية لغور وبعد جزء
- ٢- جزء المطعم الائلي:- وهو جزء ينتمي الى المجموعة من لعنة الآلية  
الماء يغور بها واحدة تلو الأخرى ويجري جزء المطعم الائلي من  
طريق الماء لـ جهاز بعد أن ينجز على لغور
- ٣- جزء المطعم الائلي العكسى:- وهو جزء يعلم تجذيه الآلية الورقة الماء لغور  
ويعنى قليلها للغور الوجه آخر منها

السؤال السادس :- (٥) علامة

(A) (العوارض)

٤) صفات نوع عدادات الصور المائية (أو العوارض).

١- العدادات الميكانيكية (المُتحركة)

٢- العدادات الارقامية (المُنظم المُرجم)

٣- العداد ذو المطامع المائية

٥) صور المولدة المائية : خلاصة (٣) بحسب تفاصيل المعاينات

٦) صفات المولدة المائية (٣ علامات)

(٦) علامة

~~البيانات المائية وطرق العلاج~~

البيانات المائية	طرق العلاج	بيانات المائية	طرق العلاج
١. تبدل الماء	١- كسر حلقة الماء (غير المتجدد) ٢- عزل حلقة تغير الاتجاه ٣- عزل مواجهة الحكم المركزية	١- جهاز تقطير الماء ٢- جهاز الرياح (غير المتجدد)	
٢. حركة الوجه وكفرة	١- الورقة رطب ٢- حاكل اسطوانات بمقاومة	١- جهاز تقطير الماء ٢- جهاز تقطير الماء (غير المتجدد)	
٣. تبدل الحركة	١- عزل حلقة جهاز على جهة ٢- عزل مواجهة الماء ٣- عزل مواجهة حركة الورقة	١- جهاز عزل لجهة ٢- جهاز عزل لجهة الماء	
٤. تبدل الحركة وكفرة مسار الورقة	١- وحود طوح وعوانس على مسار الورقة		
٥. التأثير المائي	١- عزل ماء الماء ٢- قطع ماء سوز نقل الحركة	١- جهاز عزل لحركة الماء ٢- جهاز اهتزاز (غير المتجدد)	
٦. تبدل الحركة	١- عزل حلقة الصندوق ٢- عزل حلقة الماء	١- جهاز اهتزاز ٢- جهاز اهتزاز	

السؤال الرابع :- ٥ مarks

٢٧

٢٤/١٠/٢٠٢٣

(٤) وظائف الاجراء (ابدأ جوابك بالكلام)

- ١- محور اسفلان المُكتَبِ - ثبتت علىهما سفارات المُكتَبِ
  - ٢- علَاقات المُكتَبِ - لعنه المُكتَبِ
  - ٣- مركبات المُكتَبِ - نقل المركبة من المُكتَب إلى محوري المُكتَب
  - ٤- المُكتَب المُركب - وظيفتها ضبط المُكتَب نحو وجهاً قبل ترداده واصطدامه
- الكلام عن الطبيعية

٦) الوظائف الأساسية التي يُؤديها جهاز الفرز (جهاز)

٥٤-٥٥

- ١- الفرز
- ٢- التجميع
- ٣- عدم الفرز
- ٤- الفرز مع التفريغ

٢٧

٥ علامات

٧) من العوامل التي تؤدي إلى إعاقة النبات

(٤) فحص ما هي عوائق النبات

- ١) فحص باب الماء
- ٢) أملاح الماء
- ٣) عطل كهربائي
- ٤) مرض الموز



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه (وثيقة محمية/محظوظ)  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢  
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)



أ ) ما المقصود بالمفاهيم الأساسية الآتية الخاصة بالسلبات:

- ١ - القطر الأكبر.  
٢ - القطر الأصغر.

ب) جهاز قطع القلاووظ الآلي (الناسخ) هو أحد ملحقات النسخ على المخرطة، بين كيف يعمل هذا الجهاز على زيادة الإنتاجية في عملية قطع القلاووظات.

ج) تُعد طريقة خراطة السلبات بوساطة أدوات التقب والتكمela من الطرائق الرئيسية لخراءطة السلبات، والمطلوب:

١ - حدد نوع السلبات التي تُستخدم هذه الطريقة في تنفيذها.

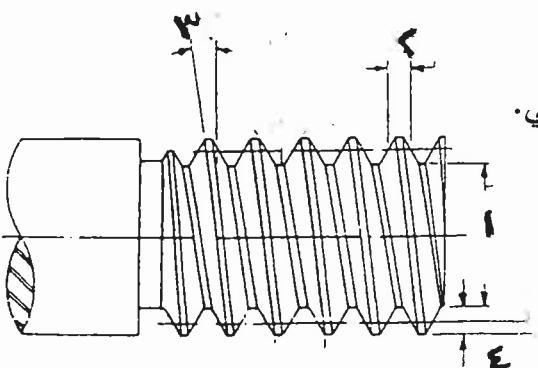
٢ - اذكر أنواع أدوات التكمela المستخدمة في خراطة السلبات.

٣ - اذكر نوعين من المعادن المستخدمة في صناعة أدوات التكمela.

(٨ علامات)

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)



أ ) يمثل الشكل أدناه المفاهيم الأساسية للولب، والمطلوب:

١ - عرف كلاً من المفاهيم الأساسية الآتية:

- القطر الخارجي.  
- الخطوة.  
- زاوية السن

٢ - اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

(٥ علامات)

ب) تُستخدم اللوالب متعددة الأبواب لأغراض المختبرات، والمطلوب:

١ - اذكر طريقتين من طرائق فحص هذه اللوالب.

٢ - ما مدى الدقة المطلوبة لهذه الفحوصات؟

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

ج) لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي هي إحدى طرائق اللحام الرئيسية، والمطلوب:  
 (٥ علامات) ١- ما الصعوبة في هذا الوضع؟  
 ٢- كيف يمكن تفادي هذه الصعوبة؟

د) قطع حديدية سُمكها (١٢) مم، يُراد لحام وصلات منها بالقوس الكهربائي الوضع العمودي، والمطلوب:  
 ١- ما الطريقة المستخدمة في اللحام؟  
 ٢- ما الذي يُحدد زوايا ميل الإلكترود وحركته في هذه الطريقة؟  
 (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) تقوم السليفات بدور هام في الصناعات الميكانيكية، والمطلوب:  
 ١- اذكر ثلاثةً من السليفات الموجودة في المخرطة وملحقاتها.  
 ٢- عدد ثلاثةً من الأمور التي تجعل استخدام السليفات في ازدياد.

ب) من ملحقات النسخ على المخرطة دليل (شبلونة) التشغيل، والمطلوب:  
 ١- ما الأمر الممكن تحقيقه باستخدام دليل التشغيل؟  
 ٢- اشرح طريقة عمل هذا الدليل.

ج) قارن بين لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي والوضع العمودي من حيث:  
 (٤ علامات) ١- مكان قطعة العمل.  
 ٢- محور خط اللحام.

د) ما الإجراءات الواجب اتخاذها بعد الانتهاء من لحام وصلة تناكية مشطوفة (V) سُمكها (٢٠) مم؟  
 (٥ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) عند إجراء عملية اللولبة تُجهَّز المخرطة تبعًا لخطوات عدَّة، اذكرها بالترتيب.

ب) اشرح كيفية تنفيذ عملية لحام وصلة تناكية قائمة مفتوحة بالوضع الأفقي في اللحام بالأوكسي استيلين.  
 (٦ علامات)

ج) تعتبر اللوالب المتعددة الأبواب شائعة الاستخدام، والمطلوب:  
 ١- حدَّد مفهوم اللوالب المتعددة الأبواب.  
 ٢- متى تُستخدم هذه اللوالب؟

٣- اذكر اثنين من أنواع اللوالب التي تُستخدم بها.

د) عَلَّل ما يأتي:

- ١- تستخدم سرعة لحام عالية عند لحام المعدن بالأوكسي استيلين.
- ٢- تحريك مشعل اللهب حركة هلالية أو شبه دائيرية أثناء اللحام بالأوكسي استيلين.
- ٣- يفضل أن تتم عملية اللحام بالأوكسي استيلين بالوضع الأرضي ما أمكن ذلك.



## صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية حفظ / عبد الله سعيد  
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٢٠٣  
التاريخ: ٢٠١٧/١٢/١٥

رقم الصفحة  
في الكتاب



الإجابة النموذجية:  
السؤال الأول

- ١ - العظر الأليس هو أكيد عذر للسلبيه ويعنى غفران العذره  
المعنى للغرض ويرمز له (غ)
- ٢ - العظر الأصبع وهو أضرع عذر للسلبيه ويعنى الغضنه  
المعنى للغرض ويرمز له (أع)

٣ - العذر بالغاصبه حدثت بالحكم على لخذه لصلبه  
والعرضنه لمركه اداء القطع وواسمه عذره .

٤ - عذر

٥ - تأخذ العذر في تنفيذ العقوبات في المدارس

٦ - احوالات تنفيذ عذر - عذر

٧ - نصوص في مفهوم العذره لشركات التعدين

- فرود كاليفورنيا

٨ - عذر في العقوبات في المدارس

## العنوان المذكور

رقم الصفحة  
في الكتاب

٦

١- عرق و الخصوّة حد العبريين نقضت من مبدأ غرابة حماه عَجَيْبَ عَلَى

عَجَيْبَ ادْعَى مُنْكِرَ لِيَسِينَ

٢- زاده ابن، هو الرازي<sup>١</sup> مخصوص به بين جانبي لذ العبرى

و القفار<sup>٢</sup> أخاه: فهو العبرى يعبر لعَجَيْبَ حَارِبَتِينَ لِلْوَلِيدِ

٣- ١- النَّفَرُ الدَّاعِيٌّ ٤- سَمْتُ بِهِ

٥- رَأَيْهِ الْحَلَقَرُ ٦- عَوَالَتْ

٧٩ ١- ٦- الْمُرْبِعُ الْحَنْوِيٌّ ٧- الْبَيْوَمَايِّمُ ٨- عَدَدُ

٩- درَصَاتْ كَلِيلَةٍ مِّنَ الدَّرَّةِ

١٠ درَصَاتْ

١١- لِصَعْبَهْ حَوَهْ كَارِهِهْ تَرَكَرَجَيْهِ مُحَمَّدَهْ لَهِ ٢٠ لِلنَّهِ

(بِرَبِّ الْأَصْفَارِ) دَجَاجَلْ جَزَبَلْ سَهْلَ

١٢- يَا حَيَّتَهِ سَهْرَى مُقْلِسْ حَاسِكَدَامْ زَرَابَهِ

صَاهِيْهْ لَرَدَكَارَزَهِيْهِ اَنْدَرَ عَيْهِهِ لَهِ ٢١

١٣ درَصَاتْ

١٤- ١- الْحَرْبِيَّهْ حَلَّمْ مِنْ أَسْنَانِ الْأَعْكَمِيِّ عَدَدِهِ

٢- ٦- لَفَعُ الْوَصِيلَهْ ٧- تَرَسِيبْ خَطَّ الْكِمْ ٨- درَصَاتْ

٩ درَصَاتْ

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة  
في الكتاب

## أ. سؤال السادس

٦- أ- في الغاب اختر

(٥) سلام لعود رئيس

(٣) سلام لشجر

(٤) خدرها على مركزه القائم الذي ينبع من بعضها البعض

(٦) شجرها يأكل حبه

(٧) خارجها ملتف برسول

٩ عروض

ب- أ- يكن حفاظه أكمل مخلصه وبالواحدات مطبوخة لفيفها

٢- أ- أنه عجل له ليس المقصود على تحفته - بل فهو له يوماً

رأسه الجيد مع أسد المراحم تتحركة بالعنزة

الحرمية لراسم تحفته (لارام لقفع) اعتاجه على تكسير

و مقاييسه ليس لتغيير، أي لا يأخذ لقفعه تتبع حركه

الحيلة صبي المجرى له حورة فيه

(٨)

٧ عروض

٨- أ- الوضع الاستثنائي للوحش العدواني

١- مكان قيده لغير موازنه لستوى لم يُحسن صاروخه للبيتلز برأسي

٢- على حفيفها موازنة لستوى لقفعها صاروخه لبيتلز برأسي

٣- عدواني محمد ويزداد تهمة

٤- أ- يتم تنظيف مكانه خطأ باجزء من حفيفه

(يعبر عنها من على خطوطه لكن أحضره

٥- خاتمة خط الأعداء

٦- حذرت خط القاطع العدواني بأداته ٤٥٪ و مغلقة

زيادته ٩٥٪ في كلّ الوسائل

٦ عروض

## النماذج

١- يُحيي حضرة العرش على أقطر المطهوب ثم تُحرث طور اللوبل

٢- تُحرث كائن المزاجة أحادية ليضع اللوبل ثم تُحيط به بربعة

خواصه حفظه

٣- أختيا - سرعة دران رأس المخرطة النسبي

ثم تحيط بالقطب المطلوب

٤- يوجه صحن اللحم من أعلى حفاظ اللحم كي يغدو حفظه ليس

في يركه الصه وتدفعه داخل قطاع الوصل أصلد

للحى حنخى من الأعلى في يركه الصه مما يساعد

على توزيع صحن الصلبه بالشكل المتسارع بعد ذلك

ولستم حراً صدر الله صدر الله صدر الله صدر الله

٥- اللواب صغير ولا يحيط به اللواب ثم تُحْتَوي على

أكمل من حفظ صدروي

٦- تُاخذ حفظ اللواب عن أحادية الباردة في

ادخل اللواب في الصوف لامامه

او يتركه في اتجاهه او تقدر حمورة كيسه

أحادية في عينه لقطعها لا يُعرف

٧- تُقدم في اللواب

٨- المثلثة ٩- سرعة ١٠- سلة المخرطة

١١- عرض منه ١٢- توزيع سرعة ١٣- عرضه مفتوح تقف

١٤- عرض

١٥- تُشتكي يركه حفظ حبيبة عاليه للتحفظ

١٦- تُرى تُركب الباب في يركه الصه في تفاصيل معينة على قطاع

وتشبع بيادل لأنها تأخذ في حفظ اللحم

١٧- أسراف على اللحم واحد منه يحيط به جنده

للماء أكمل درجه وصود

١٨- درجات التلف



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س (وثيقة محمية/محظوظ)  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١١٢ الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

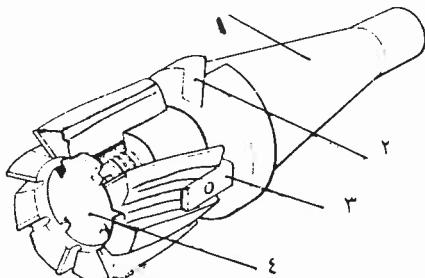
### السؤال الأول: (١٥ علامة)

- (٣ علامات) أ ) وضح مبدأ عملية التفريز .  
 (٤ علامات) ب ) قارن بين التفريز المحيطي والججي من حيث :  
 ١ - آلية القطع . ٢ - وضعية محور سكين التفريز بالنسبة للسطح المراد تفريزه.  
 ج) السكين المدحلي الأسطوانية هي إحدى السكاكين المستخدمة في عمليات التفريز ، والمطلوب: (٨ علامات)  
 ١ - أين تتوزع حدود القطع فيها؟  
 ٢ - حدد نوع آلات التفريز التي تُستخدم بها .  
 ٣ - اذكر اثنين من أبرز استخدامات هذه السكين .



### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- (٨ علامات) أ ) في الشكل المجاور العمود القصیر الذي يعتبر أحد أنواع أعمدة حمل السكاكين ، والمطلوب:  
 ١ - اذكر نوع سكاكين التفريز الذي يُستخدم في ربطها .  
 ٢ - من أين يستمد العمود القصیر حرکته الدورانية؟  
 ٣ - اكتب مدلوّلات الأرقام من (١ - ٤) المبيّنة على الشكل .



- (٨ علامات) ب ) يجب أن يتوفّر في مواد صناعة قوالب التخريم خصائص معينة حسب طبيعة التشكيل المطلوب ، اذكر أربعًا منها .

- (٤ علامات) ج) يتم تزويد سائل القطع أثناء عملية التفريز الججي والعكسي ، والمطلوب:  
 ١ - أين يمكن تزويد سائل القطع في كل منها؟ ٢ - ما مدى تأثيره؟

- د ) احسب سرعة القطع لسكين تفريز قطره (٤٩) مم ، ويدور (١٠٠) دورة في الدقيقة ، إذا علمت أن:  
 (٥ علامات)  $\pi = \frac{22}{7}$

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) القاعدة هي إحدى الأجزاء الرئيسية لآلية التفريز ، والمطلوب:

- ١- ما المعدن الذي تُصنع منه؟
- ٢- اذكر الأجزاء التي تُركب عليها.
- ٣- أين يتم تثبيتها؟

(٦ علامات)

ب) اذكر الاستخدام الرئيس للأدوات الآتية المستخدمة في ربط المشغولات للتفريز:

- ١- زهرة التخطيط (V block).
- ٢- البلاطة الزاوية القائمة.
- ٣- البلاطة الزاوية القابلة للضبط.

(١٠ علامات)

ج) قوالب الطرق الآلي من أنواع قوالب التشكيل الساخن ، والمطلوب:

- ١- اشرح طريقة تشكيل المعادن بهذه الطريقة.
- ٢- اذكر استخدامين اثنين لقوالب الطرق الآلي.
- ٣- بين المراحل الثلاثة التي تمر بها عملية الطرق الآلي للمشغولات الكبيرة.

(٣ علامات)

د ) اشرح كيف يمكن تفريز السطوح الزاوية باستخدام الفريزة.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

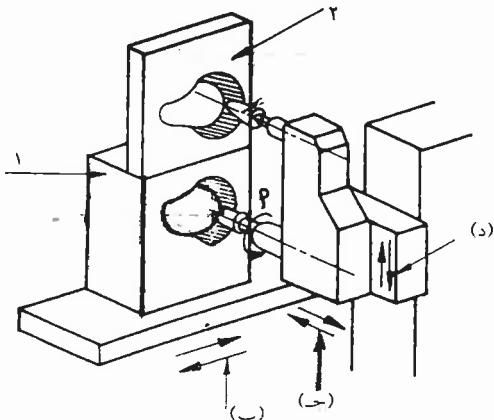
أ ) اذكر ثلاثة من العِدَد اليدوية والآلية المستخدمة في تصنيع وصيانة القوالب.

(٥ علامات)

ب) السكاكين الطرفية هي إحدى أنواع سكاكين التفريز النسخي ، والمطلوب:

- ١- اذكر نوعين من أنواع السكاكين الطرفية.
- ٢- اذكر استخداماً واحداً لكل نوع.

ج) يُبيّن الشكل أدناه حركات التشغيل في التفريز النسخي على آلية تفريز ناسخة أفقية ، والمطلوب: (٦ علامات)



د ) عدد أربعة من استخدامات التفريز النسخي.

﴿انتهت الأسئلة﴾



٣٩ / المبحث : حلوله ضمن ملحوظات العامة

التاريخ : ١٢ / ٢ / ٢٠١٣

**جابة النموذجية :** ٤٠ - التزير، عمله تَبَرِّع لِحُلُوق سَاحِمًا مَاجاهِيًّا  
الراي الأول: دورات متقدمة اختردتشي كلين تلقرن  
وعنه العبرم كله خطة  
**رقم الصفحة في الكتاب**

۲۶-	رسانه اسناد آنکه موزعه لوسٹه استان اتفاق نداشت	آنکه موزعه استان اتفاق نداشت
۲۷-	سازمان اسلامی مطہری (اعظم) من محمد بن کعب که درجه بخوبی	سازمان اسلامی مطہری (اعظم) من محمد بن کعب که درجه بخوبی

٢- وَقَدْ جَوَّلَنِي حَوَارِ الْمَغْبُرَةِ مَعَاهُ حَسْنَةٌ  
أَكْرَمَهُ لَهُمْ بِمَدْحُورٍ ؟ كَمْ رَأَيْتُ

## ٤ - الكسن المارجلي

## ١- توزع حدود المقطع على محيط

٢- استخدام مع آلات التفريز ذات محول درمان لدغة

٣ - تَحْمِيز

## ۶ ترتیل صویق و بیوئیک

## (-) تَفْسِيرُ الْكَافِ

(۱) نظریہ ال صوف لع رضہ سکریٹریجی ویڈ

١- معاشر - ٢- معاشر - ٣- معاشر - ٤- معاشر -

## الملحوظات

القولاني

۲- استخدم في رواية كيس، المقبرة التي تخدم حرب خفته

مُحَمَّد بْنُ عَلِيٍّ الْأَسْعَادِيُّ الْمَخْرُوْفُ

٢- لته حرکتیه الدعا یا نیه یعنی تعبیریه مع خنثی المخور لرینه  
سیگنال هایی - تغیر در علی فی سگ خاص (عمری شانو،

عی احمد



٤- لرگن ربط ~~لرگن~~ میان

۱- علوم انسانی ۲- علوم اسلامی ۳- علوم کاربردی

- ٢ - معاوذه اللہ

الخطاب العائلي - ٣

order 1 - 1

संग्रह - ४

نقطه ب = ۸ کاره

التغير الجيولوجي ④ يعود إلى متلازمة لفاف مركبة

مَنْ يَرِدْ فَلْيَأْتِ

الله في العسر يتعذر ثم ويسهل لففع صرخات فتنه المفزع

۳۰۰۰ تک تقدیم مکانیزم

-

ج. ۱۰۰

سیو

1

5

جیتن سو سرکار لفظ میں

فَهَذَا كُلُّ تَنْقِيزٍ  
لِكُلِّ عِدَّةٍ

الكتاب المحمد

$$\frac{m \times c \times x^{\frac{v}{2}}}{m \times x} =$$

$$\frac{1}{\rho} \log = \frac{ccxv}{t_2} =$$

السؤال السادس

٤

٤ - ينبع من حدود المترم

٥ - توكيد على ركيزه وارتفاعه والمقاييس

٦ - ثبت القاعدة في أرضيه باتجاه

٧ - اتجاه لارس

٨ - زخم التحصين . تثبيت المربعة المتقدمة لامساواة غير الاعتيادية

٩ - تبادلها بزاوية المعايير . تثبيت المربوط المتغير . تثبيت معمودي ، اسلاك احادية

١٠ - سرقة بزاوية المعايير تضليل . تثبيت المربوط المتغير للتفريز الزاوي

١١ - عدوت تتحقق خلاص

١٢ - في التكامل المدافي لا يحد المعدن المُسْخن الدرج

١٣ - ليبا - ليبا - ليبا حسب الماء بين نصف

العالي العلوى والدني بين نصف حشو جنائمه بما

تردديه عن طريق معروفة آليه أحد مسترب سكتام بلات خنافطه غير جاذبه

١٤ - ارساله في اتجاه بعد اليدوية

١٥ - انتاج اجراءات

١٦ - المراحل في التحصينية في المؤسفة النهاية

١٧ - عدوت في مراحل

١٨

١٩ - يتم تفريز الطوع بزاوية احصار المغاربه

٢٠ - في انتقام التفريز احصار جاته اسر لتفريز بزاوية

٢١ - تأثير زاوية في الطوع .

٢٢ - عدوت

الكتاب الرابع

- ## ١- آنکه می‌تواند

## ٢- الماء

## مِرْجُونٌ الْتَّمَنُ وَ الْحَسَنَ

سید احمد

## ١- انواع اندکس الملاختة

الغافر لستك < توبه لامع أو تغريب الملاعنة

وَالْمُرْفَعُ بِأَدْرِيَةٍ وَتَفْرِيزُ الْمُغْرُورِ الْمُخْنَقِ الْمُلْفَقِ

الآن في 10% من كل اتفاق على مدار 100 كيلومتر

- ١ - رَمَضَانُ الْمُرْسَلِينَ

- ۱۰۷ - لطف م. احمد دروان

## لـ. ايجاه, المخزنيه الطوليه

## د. أيادى العزبة العرضية

٢ - إيجاد امتحانات رئيسية للطالع

لـ كـوـفـرـ كـمـاـنـهـ مـلـيـعـ

١- تَعْلِمُونَ لِتَقْرَبُوا إِلَيْنَا

١- تقرير لجنة انتخابات مجلس الشعب

# شوه لطوح الخارجي

## ١٤- تصریح الائمه

## ٣ - تغذية المطرع المخفيه

٥- تفصيل حجم ونوع

٧- لغير الضرر المكمل (المراجحة)

٧- تغير المحن ، الحسين ، لما خلي

العلوب في نقاط خط

کل نفیہ در عین آن را دارد



غ

ن

ف

→

١٤٤

٢

٣

المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والإغاثة  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صب المعادن)/المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١٢/٢٠١٧

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ ) يوضع قالب الرملي الذي يحتوي على النموذج الشمعي في فرن كهربائي، والمطلوب:

١- ما الغرض من عملية تسخين القالب؟

٢- لماذا يوضع قالب الرملي مقلوبًا في الفرن؟

(٥ علامات)

ب) الطريقة اليدوية في تنظيف المسبوكات من الرمل هي إحدى الطرق الشائعة الاستخدام،  
اشرح هذه الطريقة.

(٦ علامات)

ج) تضاف إلى الخليط الرملي لقوالب الفشرة بعض المواد للحصول على خواص معينة،  
اذكر ثلاثةً من هذه المواد.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

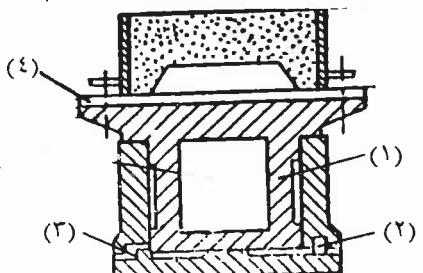
(٨ علامات)

أ ) يمثل الشكل المجاور إحدى آلات دك الرمل في القولبة الرملية، والمطلوب:

١- ما اسم هذه الآلة؟

٢- اشرح طريقة دك الرمل في الريزق في هذه الآلة.

٣- اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤) المبينة على الشكل.



(٧ علامات)

ب) القساطن هو أحد آلات نقل الرمل، والمطلوب:

١- ما هو التصميم الذي يجعل مركز التقل في وسط القساطن ويمنع انسكاب الرمل أثناء النقل؟

٢- ما دور طبقة المطاط السفلية في القساطن؟

ج) من طرائق التنظيف النهائي للمسبوكات التنظيف باستخدام براميل التقليل الدوارة، والمطلوب: (١٠ علامات)

١- ما مكونات الشحنة في البرميل؟

٢- اشرح آلية التنظيف في هذه الطريقة.

٣- اذكر ثلاثةً من الفوائد المتحققة من استخدام هذه الطريقة.

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ ) اشرح طريقة شحن أفران الصهر باستخدام الشاحنات ذات الأقشطة الفولاذية.

(٥ علامات)

ب) التهذيب بالكشط هو أحد طرائق التهذيب النهائي (التنظيف) للمسبوكتات، والمطلوب:

١ - اذكر استخدامين لعملية الكشط.

٢ - ما هي حركة القطع في المكشطة؟

(٧ علامات)

ج) تُستخدم نماذج حديد الزهر لصنع قوالب القشرة، والمطلوب:

١ - اذكر ثلاثة من مميزات استخدام هذه النماذج.

٢ - اذكر العيب الرئيس لاستخدامها.

(٨ علامات)

د ) تتصف المناولة الآلية بمميزات عَدَّة مقارنة بالمناولة اليدوية، اذكر أربعاً من هذه المميزات.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ) أدى استخدام الوسائل الآلية في القوالب الرملية إلى تقليل كلفة المسبوكتات المنتجة، فسر ذلك. (٣ علامات)

(٥ علامات)

ب) اشرح طريقة تغليف النموذج الشمعي في السباكة بالسمع المفقود.

(١١ علامة)

ج) السباكة بالسمع المفقود هي إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:

١ - اذكر أربعة من المنتجات التي تُستخدم هذه الطريقة في تصنيعها.

٢ - اذكر عيدين اثنين يؤخذان على السباكة بالسمع المفقود.

٣ - ما هو المخلوط الشمعي المستخدم لهذه الطريقة؟

٤ - ما الهدف من إضافة بعض المواد إلى المخلوط الشمعي؟

(٦ علامات)

د ) علل ما يأتي :

١ - يُعدّ الألومنيوم المعدن الأكثر شيوعاً في صناعة اللوحات المساعدة المستخدمة في القوالبة الرملية.

٢ - تُستخدم عملية الطرق في فصل المصبات والمغذيات في مسبوكتات حديد الزهر .

٣ - لاحظ سائق الونش العلوي في مصنع سباكة مراقب العمال واقفاً أمامه رافعاً كلتا يديه للأعلى.



## صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم جنائي حصص / معاذ ، المدارف / ٣٣

الفرع : الصناع

مدة الامتحان: ٢٠ س  
التاريخ: ٢٠١٧ / ١٤ / ٢٠١٨

رقم الصفحة  
في الكتاب



الإجابة النموذجية :

السؤال ١

- ١ - يتم تخزين القلب لصهر الخليفة لتشريحه واحراجه عن العمل  
٢ - يكون القلب يوضع في قنطرة حتى لا يخرج في طريق الشعيرات  
٣ - عدوى كل نفقة عمر صغير

٤ - تتمثل الطريقة السريعة في تقطيف المسروقات من داخل في  
الطريق على أطراف الرياح فـ من الطرق طرقاً خصيصاً  
على يديه للتخلص من الرمل المحيط بها وحمل المقووب  
وبارتفاعه يادواة بيده مثل الممسير والغصين  
الفوارق في يديه تجعل على تأثيرها المرصل العصود وأصل هبوكة  
٥ عدوى

٦ - الكواكب ، لعناته اي ، خطأ المرسل لقوله بالفترة

٧

١- البوليمات

٢- اهلاً وسهلاً

٣- غبار الفحم أو أشكال حديد أو أكواب منغليز

٤- بعض الأنواع التحومي المزروعة تترك قوات الالمبي  
بروتوكول التزوير

٥- طبع شرائط فقاوطي اي تعلمه من التي كتبها حفظها

٦- الجواب ٦ عدوى

الموارد المأكولة

۱۰۷- سیده هدیه زاده مدرس از جایزه

٦) يَمْتَسِّرُ لَوْحَهُ، لَمْوَذُهُ عَلَى طَافِهِ، لَرَأْهُ اِرجَاعَهُ

وَيَوْمَئِنْ الْمُرْبَعَ حَوْلَهُ وَيَسِّعُ حَوْلَهُ حَلَانَهُ

تئاریخ اسلام و مسیحیت - نایاب عینشان

پنگیں (ہنگھ) امریں فی ہریوں ۔

## ٤- لوحه الموزع

النحو و المقادير (المعنى - المعرفة)

ب - ① المعنى هو استحثام درجتين علیه ذات

حروف حرفی ترتیبی ترتیبی ترتیبی ترتیبی

لہجہ کے

- تعرّف طريقة بطاقة الألغاز المقاطعى

## دُقَيْلَةٌ مِنْ الْأَوْبَخِ

- تأمين عيادة نساجون مع ليدر افينز

٤- المسوكي - كرياتي طعن خولا في مقتضى

and is going to

وَتَرْحِيزُ الْكَرِيمَاتِ مَعَ تَحْوِيلِ الْمُسَيْكَاتِ وَتَنْظِيفُهَا مِنْ لَبَّوَابَتِ الْمَزَانِيرِ

وَالنَّتْوَارِاتُ

(ii) الفوائد: تنظيف المسوكر وتنبيهها عن الماء البارد وملء حمأة بيديه من المسوكر

١- العل على التخلص من الإيجارات الراهنة التي تناهى عن الملاعنة واستئصالها

السؤال رقم ١٦

٢ - تناولت الصناديق ذات الأقطان الفولاذية

على جرى خاص مساعده أقطعه خوارزمي حامله بداخلها

٣٦

سخنة المعدن المراد DMD واسفناهه واحد لمن

وكان هذه صناديق كرومه لكن عن الأسف وفتح

عند خوهه الفتن فتح قبة المعدن المراد حبه واحد لغير

٣٧ - ١ - تناولت عبيده كلامه لتفضل الموضع المنوري (لا يفهمه غيره)

٢ - لفتح المجرى المستقيم

- حركة لقطع في كل قطعة تزويده مستقيمة

١ - عدوى ٢ - عدوه المكره كلام

١ - عذراً أستخدم حديداً

٢ - سبولة رائحة

٣ - رحْضَة كثافة

٤ - صفاوة التغبرات الباردة

٥ - عبس الشذام عذرًا لهم وشuron حربهم للآن بعد فتره خوبه من استقرار

٦ - عدوى ٧ - قدره داده

٣-

١ - تفضل بوقت العبر المبذولين

٢ - تومني الأذري العامله لبراعته لتفقى بواطن مكان لا

٣ - نفق كيد - كبيره من بحر من وجمون كبيره من

٤ - لقوالا اخر خارج من مكان رأته

٥ - تومني كيد - كبيره من بحر من الذي تفقر استار

٦ - نفاح بالطفيل عليه وستان على قوله عورته له عدنان لغير

٧ - عدوى كون نفافه شرعي

الفاتح

وَذَلِكَ بِمَا لَمْ يَرَهُ الْمُؤْمِنُونَ إِنَّمَا يَرَوْنَ مِنْ أَنْتَاجِ  
رَحْمَةِ جَنَاحِ دِينِهِ الْعَظِيمِ وَمَا هُنَّ بِمُغْرِبٍ مِّنْ أَنْتَاجٍ

مکاری

٦- تُقدِّمَ المُؤْذِنُونَ السُّعُودَ بِغَيْرِ دُعَىٰ مَا دَهْ مَفَاعِدَهُ لِلْمُؤْذِنِ فَرَادٍ

فی مسند سلسلت احادیث حذیفہ مذکور

۵ مارٹ

الآن = حال = ص = د

- الاجزاء المصنوعة في المركبات للفحص

D.

## امدادات - رش التوربينات

- قاعده سرت اکھاڑھے رہزادن ایک بندھے بھائیہ ولھلادھ

مَنْزِلٌ فِي حَسَنَةٍ لَذَّابٌ بِعْدَ لَفْظِهِ مُلْكٌ

وَلِهُمْ لَهُمْ مَا  
أَنْتَ مَعْلُومٌ

٢- عرض الحفظ، لستة محدودة بحجم داكتا

و ارتفاعی تک یق الاتیج بنصیب لفظ و اتفاقاً و ملواه بعد

٣- المخطوطات هي نوع مطبوع (أمثلة العدد) أو جهادي (أمثلة المذكر)

مَنْهَا فَإِنَّ اللَّهَ بِعِزْمِ الْوَادِ

- لـيـادـهـ شـاشـهـ مـعـذـطـهـ قـرـئـهـ لـعـصـيمـ لـفـوـلـهـ

٣- علی محسن - ۱- علی محسن

عمل اول و صدم کارن شد پس همانجا علیه وزارتی خود کرد

لأن ميوك حميداً هـ ١٤٣٢ مـ ٢٠١٣

ادا کئے منطقہ کو رکھاں صحیح

۳۔ کی یومن اتفاق را حالت نتیجہ

لَا هُوَ طَرِيقٌ لِّهُمْ وَلَا هُوَ مُنْهَدٌ لِّهُمْ فَلَمَنْ يَرَوْا

ال قوله أولاً عن في ملوكه من ليودعه

٧ عرب کل نفہ علامی



٥ ٠ ٦ \$

١٣٩

٣

٣

الملكه الاردينه الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ دس  
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١١/١٢

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة وتسوية) / م  
الفرع : الصناعي

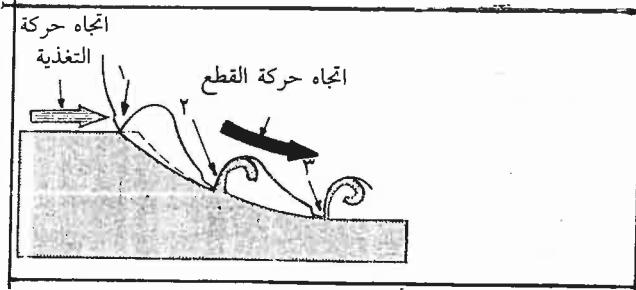
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ ) ما الهدف من استخدام أطواق الفصل التي ترتكب على عمود حمل سكين التفريز المعياري؟ (٦ علامات)
- ب) بين استخدامات كل من طرق ربط المشغولات للتفريز الآتية:
- ١ - البلطة الزاوية القائمة.
  - ٢ - زهرة التخطيط (V - Block).
  - ٣ - البلطة الزاوية القابلة للضبط.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

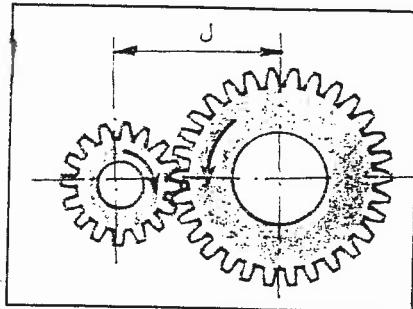
- أ ) مستعيناً بالرسم المجاور، وضح طريقة التفريز المتואق.



- ب) اشرح طريقة إجراء التفريز للسطح الزاوي.

- ج) يبين الشكل المجاور ترسين متشققين، عدد أسنان الترس الصغير القائد (١٥) سنًا ، وعدد أسنان الترس الكبير المُنقاد (٣٠) سنًا ، فإذا دار الترس الصغير (١٢٠٠) دورة/دقيقة وكان الموديل (٢) .

- احسب ما يأتي :



١- نسبة النقل.

٢- سرعة دوران الترس المُنقاد.

٣- قطر الخطوة لكل من الترسين.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ ) اذكر استخدامات كل مما يأتي:

- ١ - سكين التفريز الزاوي.
- ٢ - الترس المخروطي.
- ٣ - الترس الحزواني.

(٦ علامات)

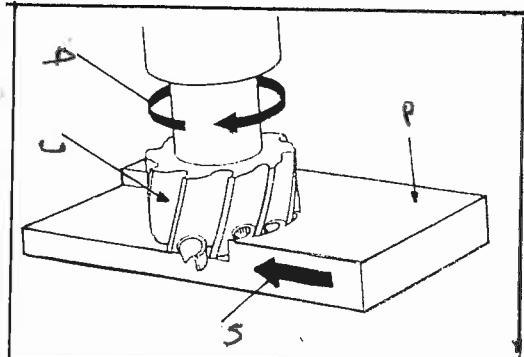
ب) يتطلب قطع مجرب الحزوون في الترس الحزواني توفر عدد من حركات التشغيل، اذكرها.

(٦ علامات)

ج) يبيّن الشكل المجاور أحد أنواع التفريز.

والمطلوب:

- ١ - ما اسم هذا النوع؟
- ٢ - سم الأجزاء المشار إليها بالرموز (أ ، ب ، ج ، د).



(٤ علامات)

د ) كيف يتم تعديل سمك السن المخروطي؟

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) هناك ثلاثة طرق لقطع التروس المستقيمة، اذكرها.

(٦ علامات)

ب) تعتمد سرعة القطع لسكين التفريز على عوامل عدّة، اذكر ثلاثة منها.

ج) يبيّن مستعيناً بالرسم الفرق بين الإعاقة الاحتكاكية والإعاقة الإيجابية في ربط المشغولات على آلة التفريز.

(٩ علامات)

(٤ علامات)

د ) قارن بين سكين تفريز مستقيم الحد وآخر حزواني الحد من حيث:

- ١ - تأثير قوى القطع على الآلة.
- ٢ - سمك الرايش المقطوع.

﴿انتهت الأسئلة﴾



## صفحة رقم (١)

مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٤}$  ساعي  
التاريخ: ٢٠١٧ / ١٢ / ٢٠١٧

المبحث: علم الصناعة (طرابزم ورسانة) ٣٣

الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:



السؤال الأول: (١٥) علامة

١٠ الشرح (١): (٦ علامات)

- ١- تَعْزِيزُ لِفَقِيرٍ بِوْضُرُورَتِ الْكَسِيرِ الْأَنْتَيْرِيَّةِ بِمَوْقِعِ الْعَصَمِ.
- ٢- ضَبْطُ بَعْدِ الْكَسِيرِ عَنْ حَائِمِ الْأَرْدَاهِ مَعْبُودَيْهِ أُخْرَى.

٩ الفرع (١): (٩ علامات) كل نصف - ٣ علامات

١- السُّلْطَةُ الْإِرَادِيَّةُ الْعَادِيَّةُ: تَعْزِيزُ لِرِبطِ الْمُتَخَوِّلَاتِ بِتَكَوِّنِ الْأَرْدَاهِ عَوْنَوَيْهِ عَلَى طَارِقَةِ الْأَرْدَاهِ ثُمَّ تَرْبِطُ نِسْرَاطَهِ بِطَارِقَةِ الْأَرْدَاهِ بِوَسَاطَةِ بَرَافِيِّ وَهَوَاصِلِ الْقَبَّيْتَ.

٢- زَهْرَةُ التَّرْبِطِ: تَعْزِيزُ لِرِبطِ الْمُتَخَوِّلَاتِ بِالْأَطْوَافِ مُثْلِمَةً الْأَنْجَوَرَةِ.

٣- السُّلْطَةُ الْإِرَادِيَّةُ الْعَادِيَّةُ لِلْعَصَمِ: تَعْزِيزُ لِرِبطِ الْمُتَخَوِّلَاتِ لِلْفَرِيزِ الْأَنْجَوِيِّ مُثْلِمَهُ عَلَمَ ضَبْطَهَا لِرُؤْيِيِّ نَادِيَةِ سَطْلَوَيَّهِ.

四

السؤال الثاني: (٢٥) علامة

(٢٦٤) \*

لقد أتيه حركة المطبع (دوان الكتب) موافقةً  
لأبياه حركة النقاوَة، وتنبأ أكبر قادة نطلع عن تحالف  
والكتاب في معهد المتفوّة بـتقليل مدة الدراسة، مما يبيّن  
إذ أنَّ نقطع في أستاد الفضال (بأوز) ألسنة عدّة لغات  
ويُنهى كُلُّها في التشغيل عاماً ورَفِيعَتْ شُرُق العطاء إلى  
أسفله ويُنْهَى على إهمال ترتيب المُتفوّة في أستاد  
الطبع وتنبأ من هذه الظرفية لغيرها الخواص  
قليلة أسلمه.

三

\* الفرع (ج) : (ج) علم طبع

تم تفريغ الملح الزراعي إنما يحالفه المفعول  
البيئي والتغير المناخي

في أقسام التقرير أو بامثلة تمهيل التقرير برواية

صل اول لغير ملائكة تاروحة قبل اربعين  
تم بسبيل راتب المقربين تاروحة (١٥) .

58

\* الفتح  $\rightarrow$  (١٢) عادةً ما يُفتح على حركة السفلية.

$$\left. \begin{array}{l} \text{نسبة الميل: } \\ \frac{1}{x} = \frac{10}{r} = \frac{16}{8} \end{array} \right\} \quad \begin{array}{l} \text{نسبة الميل: } \\ \frac{1}{x} = \frac{10}{r} = \frac{16}{8} \end{array}$$

(مَنْعِل) < : ۱ ← -

$$\text{معنی} \rightarrow T_{\text{ب}} = \frac{1}{c} = \dot{U} \leftarrow \frac{\dot{U}}{T_{\text{ب}}} = \frac{1}{c}$$

$$T = \frac{1}{2} k_B T_0 \ln(1 + e^{-\frac{E}{k_B T_0}})$$

$\psi = \exp(\sum_{\alpha} c_\alpha \tilde{e}_\alpha)$

رقم (١) في الكتاب

**السؤال السادس:****\* الفرع (٤): (٩ عبارات)** فكل بند ٣ عبارات

١٧

١- كلين، لتفريز، لرأوى: **ستتم** في:

أه يطفى، أه، كانت العادة.

٢- **قطع** الجارى **المزاولة**.أه نرى الأذى **المخدرة** و**الأعراض** **منتهى**.

١٨

٣- **الرسو المجزي**: **ستتم**:أه لنقل **المادة** **وكررة** **بس** **الأعدة** **المعاضة**.٤- **لنقل **المادة** **وكررة** **بس** **الأعدة** **المقااطعة** (مزادحة)**

١٩

٥- **الرسو المجزوني**: **ستتم**١- **لنقل **المادة** **وكررة** **بس** **المزدوجة** **المتنازلة****٢- **لنقل **المادة** **وكررة** **بس** **المزدوجة** **المعاضة** **غير المتعاكسة****

٩٢+٩٣

**\* الفرع (٥): (٦ عبارات)**١- **حركة ووصلية **ن** **ن** **ن****٢- **حركة خطية **ن** **ن** **ن** **ن**** لتفريز حركة **كاربون** **ن****ن** **ن** **ن**٣- **حركة ووصلية **ل** **ل** **ل** **ل**** المفترض.

٢٠

**\* الفرع (٦): (٧ عبارات)** **الرسو** **عمرها ٢، سنه ٢، علامها ٢، جزء**١- **نوع المفترض** **لتفريز الجبار**٢- **النحو** **لتفريز** **لتفريز**٣- **أيام حركة **لقطع**** **لقطع**٤- **أيام حركة **لقطع**** **لقطع**

تابع احتجاجة المدارس لبيانات :



٨٧

(٤ علامات) لفرع (٢) :

قسِّ حلةِ فرنٍ عنْ كم مِنْ أثْرَهَا يَسِّرْ كُلُّي وَصَفْرِي

فَارِنْ نَسِيَّةٍ لَعْنَاهُ مَعْ كَلَّاهُ لَفَاهُي، لَطَلَوْبَ لَدَهُ

هَذِهِ سَهْلَ الْعَدْنِ الْمَطَلَوْبَ حَلْمَ صَدْحَانِي الَّذِي عَنْ

الْأَرْبَيْهِ كَلَّيْهِ وَكَنْهِ الْأَرْبَيْهِ الصَّفْرِيِّ

عَلَمَ الْأَعْدَنِ الْمَطَلَوْبَ حَاطَمَ بَاسْتَهَامَ حَسِينَ لَتَقْطِيَّا

وَعَنْهُ ثُمَّ أَعْطَى الْأَعْدَنِ الْأَزَارُ.

السؤال الرابع: (٥) علامات

٢٤

\* الفرع (٦): (٦ علامات)

١- هنر اسنان الـ ١٥ المستقيم

٢- العطاء بالسلبي

٣- العطاء بالصفر (الدك ط).

٢٨

\* الفرع (٧): (٦ علامات)

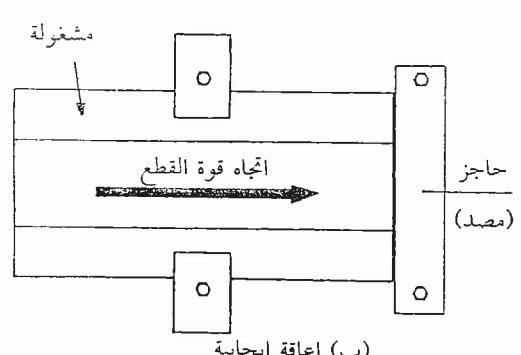
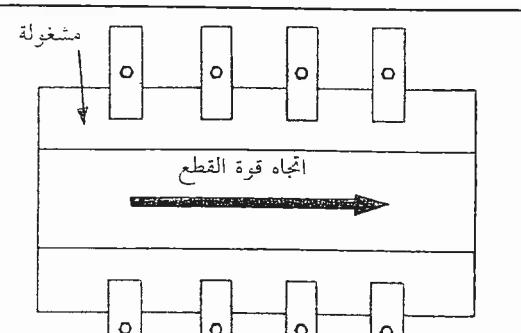
نوعية العطاء على:

١- صفر الرسم

٢- صفر المفواه

٣- نوعية العطاء (إذا كان أولئك (منتهى) ذو  
العمر (ناعماً)).

٢٩ \* الفرع (٨): (٦ علامات) ٦ علامات لشرح ورق علامات لركم



• البراعة الريحانية.

إذا زادت حدة العطاء

عن حدة الامثلة (متوة

الربط ولستين) تحرّكت

المفتاح باتجاه حدة العطاء

• البراعة الريحانية:

حيث يسْعَان بوسيلة رعاية

اصابة أحد المفاتيح الامثلة

لكرصنة حاجز (عنصـر) مثلاً ربـوة

وتحمـل ثوابـة العـطـاء وعـدم

النـاصـفـة (الـكـرـنـونـ)

تابع اجابات السؤال الرابع

٢٣

\* العَرْجَةُ (٥) : (٢ عَلَوَاتٍ)

تَعَلَّمُ الْأَسْعَانُ الْمُتَنَوِّيَّةَ حَفْظَ قَطْعَ الْبَرْمَهْ كَعْنَانَ  
الْمَقْعَدَةَ.

كَوْدِي حَسَدَ الْقَطْعَ الْمُكْتَوِيَّ إِلَى خَفْضَهْ تَحْوِي  
الْقَطْعَ يَنْهَا طَرِيقَ حَطْمَ رَاسَ أَعْلَى سَكَانَتَهْ  
الْإِرَاثَةَ الْمُقْطَوِيَّ يَبْرُدُ الْقَطْعَ إِلَى تَحْمَدَهْ  
عَلَيْهِ فِي حَفْقَنَ حَفْظَ الْقَطْعَ الْمُؤْتَرَ  
فِي آلةِ التَّقْرِيرِ.



R K J M

١٤٠  
٣  
٣

المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية محدودة)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٦ س

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٧

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).



### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ ) ما أصناف المزدوجات التي تحدد طبيعة العلاقة بين عنصري المزدوجة؟

ب ) هناك حركات قطع وتغذية ضرورية لإجراء عملية خراطة الطنابير والأقراس، اذكر هذه الحركات. (٦ علامات)

(٦ علامات)

ج ) حدّ وظيفة كل من أجزاء آلة التجلیخ الشاملة الآتية:

١- الغراب الثابت.

٢- عجلات التحكم بحركة الطاولة.

٣- رأس التجلیخ.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٢ علامة)

أ ) قارن بين آلة التجلیخ المستوى الأفقية والرأسيّة من حيث:

١- وضع محور الدوران.

٢- عملية القطع.

(٦ علامات)

ب ) من عيوب التجلیخ المستوى (عدم استواء السطح) ، والمطلوب:

١- ما الأسباب المحتملة لهذا العيب؟

٢- ما طرق العلاج؟

ج ) هناك بعض الإجراءات المعتمدة التي تراعي في التجلیخ المستوى للسطح المنبسطة الأفقية (FLAT)، اذكرها.

(٧ علامات)

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ ) يتكون قرص التجلیخ من الحبیبات القاطعة والمادة الرابطة التي تعمل على تماسک الحبیبات بعضها ببعض،  
المطلوب: (٨ علامات)
- ١- ما المواد التي تُصنَع منها الحبیبات القاطعة واستخداماتها؟
  - ٢- اذکر أنواع المادة الرابطة المستخدمة في أقراص التجلیخ.
- ب) اذکر أجزاء نظام التبريد المستخدم في آلة التجلیخ الشاملة مبيّناً وظيفة كل جزء.  
(٦ علامات)
- ج) اشرح كيفية إجراء عملية تجلیخ السلبة الخارجية.  
(٦ علامات)
- د) هناك نوعان رئيسان يستخدمان لخراطة اسطوانات محركات الاحتراق الداخلي: اذکرهما.  
(٥ علامات)

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ ) عند صناعة الكباس، يجب توافر مجموعة من الموصفات المعيارية، اذکر ثلاثة منها.  
(٦ علامات)
- ب) وضح مبدأ عمل الكواكب الفرسية.  
(٦ علامات)
- ج) إذا كان قطر الاسطوانة النهائي المطلوب بعد الخراطة هو (٩٠,٤٥) مم وتبين بعد الخراطة الأولية أن قطرها (٩٠,٣٠) مم ، المطلوب: احسب مقدار بروز الحد القاطع لأداة القطع.  
(٥ علامات)
- د) اشرح طرق تبريد اسطوانات في محركات الاحتراق الداخلي.  
(٨ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾



مدة الامتحان: ٢ ساعتان

التاريخ: ٢٠١٧/٨/٨

رقم الصفحة  
في الكتاب

١١

المقال الأول: (١٥) ماركة

\* الفرع (٣) ماركات

١- المروحة التراھلية

٢- المروحة الرذاقة

٣- المروحة الملوّنة

١٣

\* الفرع (٦) ماركات

١- حركة القذمة الرئيسية: وهي حركة حرص لเคลنيل برايل

وسرسلن سينتا وآغا

حركة طاولة المزلاعة المعاشرة

٢- حركة حامل حرص البكلين المعاشرة

٥٣

\* الفرع (٦) ماركات

١- الغراب السادس:

هـ ربط زفولة . سندويتش في إناء تبلبي

٢- غربته لثلم بكرة طاولة:

لحرملة الطاولة في الإياده الطبع

٣- رأس البكلين في الإياده الحفصي ونيله

في الإياده المعاشره الاعلى و أسفل

٤- أنس البكلينه:

تتحرك باتجاه متوازى على اتجاه حركة طاولة

وذلك لـ (تأمين عدم القطع).

السؤال الثاني: (٢٥) مدة

\* الفرج (٢٥): مدة

• الأقصى هي يكون حمر عود بدوره أن سواء للمع  
طامة آلة الأقصى.

- تنتهي حركة المقطع عن الحركة الدورانية لعرض  
الليل في حين تؤثر طامة آلة حركة الدورانة

• الرأسية: ١- يكون حمر بدوره أن سواء للسوار الرأسية  
أو للمع على سطح طامة آلة.

- تنتهي حركة المقطع عن الحركة الدورانية لعرض  
في حين تؤثر طامة آلة حركة الدورانة.

٢- في آلة الجليبي الأقصى تنتهي جميع عروض العرض في الجليبي  
المقطع الرأسية ويستوي محيط العرض في الجليبي  
المقطع المنطبق.

• في آلة الجليبي الرأسية تنتهي جميع عروض العرض في عملية الجليبي.

\* الفرج (٢٦): مدة

- ١- درجات بمحفظة: ١- عدم كفاية نظام البريد
- ٢- عدم استواء الظرف في المفاصي.

٣- طرق العلاج:

- ١- زيادة كثافة ضغط سائل المقطع
- ٢- خص واستواء الظرف المفاصي.

## نماذج اجتماعية وأحوال إنساني :

٤٩ - ٥٧

## الفرع (٤) : ٧ علامات

١. تبنت المفردة المعناتي وتنطيف .
٢. تخصيصية طبع المفردة المعناتي .
٣. ربط المفهوم كل رفع المفردة المعناتي .
٤. ضبط طول سوط الطاولة .
٥. ضبط عجم العقطع وسرعه دورانه الفرسن .
٦. تضليل الآلة واصدار عده لبيان مفهوم حنة الناعم .
٧. قلب المفهوم لبيان المفهوم المقابل .

## الحال الثاني : (٥) علامات

٤٨

## الفرع (٥) : ٨ علامات

١. تصريح بحسب المفهوم من :
٢. تضليل المفهوم : لبيان المعادن التي تحتان بالساحة العالية .
٣. تضليل المفهوم : لبيان المعادن ذات صلادة العالية ومقاومة المفهوم المفهوم المقابل .

## ـ أنواع اتجاه الارابط :

١. اتجاه ايجري  $R$
٢. اتجاه المطاطي  $B$
٣. اتجاه ارجاعي (البيانات)  $R$
٤. اتجاه اصبعي  $E$

## كاج اهمية اسئلة الثالثة :

٧٢

## \* الفرع (٦) علامات

١- المترادف: وضعيه يجمع سائر الفعل

٢- المفقر: لفتح سائر الفعل ورفضه مثلاً، مثراً غير المأبى.

٣- دارعه المالي: صيغة الجملة.

٤- المترادف: نقل عمرًا سائر الفعل.

٥- الصنور: للتفكيك بفتح خط المأبى أو إخباره

٨٣

## \* الفرع (٦) علامات

٠ يجدر عليه تلقي المبالغة المحاربة إما بامالة

الافتخار به طبعه سور المجرى العلوى من طارفة طارفة

بنواهية سادى نصف ثانية المبالغة، أو بامالة

رأس الجملة بنواهية سادى نصف ثانية المبالغة.

٨٤

## \* الفرع (٥) علامات

١- آلة خراجم الدليل الثالثة المساعدة.

٢- آلة خراجم الدليل الثالثة المساعدة.

السؤال الرابع : (٥) عد ماء.

٦٣ بـ الفرع (٢) عد ماء - خاتمة الماء ندوت صراحتها خطأ .  
أ - صيغة بشكل محرر طلي .

ب - ينتهي على مجردة معاشرة الملاقات بعمايات وحقيقة حباً  
ج - ينتهي على تجويف حاصل لتركيبة مما - كتاب مع لفظة  
الصفى لذاج السؤال .

د - ينتهي على تقويم معاشرة لمتر المزيت ونهر فيه .  
ه - عقدهم دائري .

٧

\* الفرع (٢) عد ماء .

نهاية لذئب ماء زيت المفقرة الرئيسية الى الماء يدفع

الكتاب العساكر الراهن كآلة بآياديه وهم في العرضة على يدوى  
أكى شاهدة محوه الراهن كآلة بسم العساكر العرضة - وبالذات إلى توقيف سارة

٩٣

\* الفرع (٢) عد ماء : (٥)

( خطير طافر ، العلوب بعجمي كاظم ) -

مسار يرون الماء يعطي - ( قطر العساكرة بعجمي كاظم الراحلة )

٤

$$9,٢ - ٩,٢٠ =$$

٤

$$\frac{١٥}{٤} = ٣,٧٥ =$$

## تابع اتجاهية المواجهة الرابع :

١.١

\* الفرع (٥) عادات :

١- التبرير بالآداب :

يعلم الآباء الذي يعبر عن معتقداته وتجاربها خاصته موضوعة حول  
السلطات على محل الحرارة المزائدة من الارتفاعات وينقلون  
إلى أبناءه وهذا ينبع من محل الحرارة المزائدة حتى لا ينخدع  
أولاده بخطيب فاسط المزاجة التي ترضع الصغار لغير خالد  
زعانفه الخطيب المليئة بالآداب وأخلاقهم (خالد الحرارة)

\* التبرير بالآداب :

ثم تزداد الرغبة في التبرير ضد فنادق معروفة  
شخص تجده زعانفها موضوعة حول آثار سلطات  
الظواهر الحرارية المزائدة التي تستغل من الارتفاعات  
أو خطيب المحيط صارع الحرارة.

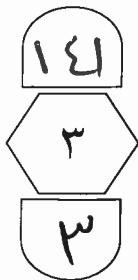


\$

A

ت

+



الملكية الاردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات الفنية

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س

المبحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١١/١٢

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يُعد فحص توتر السير (الشد) أحد طرق المحاذاة، بين مستعينًا بالرسم بدائل فحص التوتر وضبطه.

(٩ علامات)

ب) هناك مواضع تُعد مكامن أساسية للأعطال المحتملة في نظام الكبح، عددها.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) تعتمد قدرة السير على نقل القدرة على عاملين رئيسين، بيّنهما.

ب) تُصنف مجموعات التروس المستخدمة في نقل الحركة والقدرة إلى مجموعتين، ووضحهما مستعينًا بالرسم.

(٩ علامات)

ج) قرص مسنن عدد أسنانه (١٥) سنًا ، ينقل الحركة من عمود يدور بسرعة (١٥٠٠) دورة/دقيقة إلى

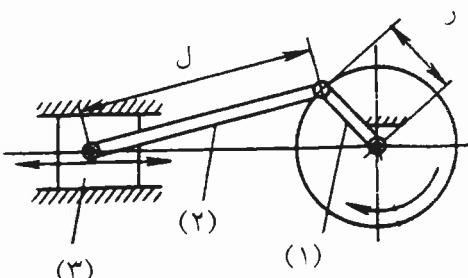
(٥ علامات)

عمود آخر عليه قرص مسنن عدد أسنانه (٤٥) سنًا ، احسب ما يأتي:

١ - نسبة النقل.

٢ - سرعة دوران العمود الآخر.

د ) بيّن الشكل أدناه تركيبة المرفق والكتلة المنزلقة، بين دلالة الأرقام والرموز الواردة على الشكل.



## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) عرف كلاً مما يلي:

- ١- دائرة الخطوة.
- ٢- الخطوة الدائرية.
- ٣- سُمك السن.
- ٤- العمق الفعال.
- ٥- الخلوص.

(٦ علامات)

ب) المفاصل الشوكية هي أحد التركيبات الآلية، بين ما يأتي:

- ١- استخداماتها.
- ٢- مكوناتها.
- ٣- طرق توصيل الأذرع.

(٤ علامات)

ج) بين ما هو القابض موضحاً استخداماته.

د ) عند تفقد السيور والطارات ( الكشف ) بعد إيقافها عن الحركة يمكن أن توجد عدّة أعراض، عدّها. (٥ علامات)

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ ) تتوافر السلسل بأنواع عدّة، اذكرها.

(٣ علامات)

ب) توصف السلسلة الأساسية بوساطة أبعادها الأساسية، بين هذه الأبعاد.

(١٠ علامات)

ج) الجلة المركزية إحدى التركيبات الآلية ، اعتماداً على ذلك بين:

- ١- تحويلات الحركة.
- ٢- الاستخدامات.
- ٣- المكونات.
- ٤- علاقة المحاور ببعضها.
- ٥- طول الشوط.

(٨ علامات)

د ) اشرح مستعيناً بالرسم آلية عمل القابض الميكانيكي.

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث : عجم الصناعي (صياغة ملائمة عامة) ٢٣

الفرع : الصناعي

التاريخ : ١٨٢ / ١٨٢ / ٢٠١٧

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

## السؤال الأول

(١٩) هذا سؤال مختلف لعمد توتر السير وطبقه :

١. صندوق سير وقياس لتنبي (الترافق) : رفعه سطوة وقياس مقدار لتنبي

مارسته بحافة مستقيمة

٢. استهلام المزان الترتكب : تدل على استهلام مزان زنبركي سقوطه  
شد حديه وفوه تعليمات الروك الصانعه وقياس مقدار لتنبي

واستهلام سطوه.

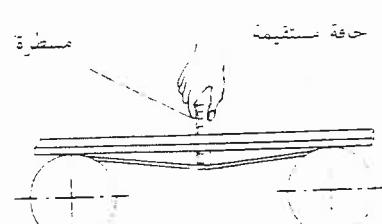
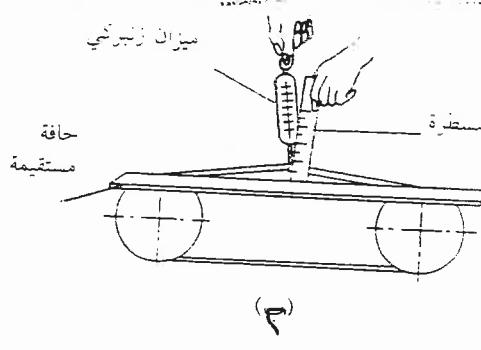
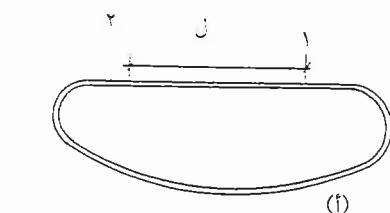
٣. قاس طرد لمسحة لتنبي : قاس طول سير من نقطتين مثل (٥١)

وسرى في حال الدراجات يتم قياس المسافة بين نقطتيه بعد تأثير

وقوله ، فإذا كان ثبت بين نقطتين كيلو (١٠) ميلان لدوران

فحص توتر السير.

منها



(٢٩) ثالث

٨٤

(٦) صراحت بقدر ملائم أنسنة للعطاء المحتمله في نظام  
الدكتور

١. التلاوه بين الدطانه والطبشور

٢. تآكل الدطانه

٣. تخمر سطح الطبشور او العرض

٤. تغير نواصيف الدراج

٥. حبود الهواد في الباردة الباردة

٦. زيت زيت

السؤال الثاني :

١٣

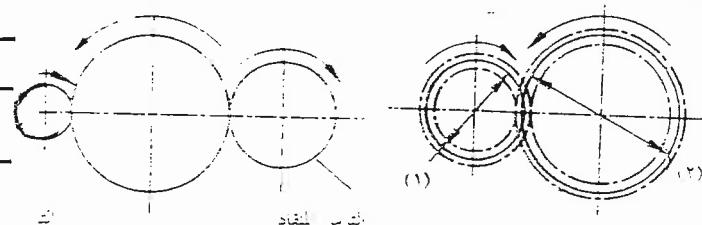
(السؤال) ١٤) تعمد مدبره ليس على نقل لعنة على عاملين بسبعين طها :

١. مقدار قوة الدفعات بين المروه (طاه) وكلما زادت قوه لدفعات زادت قدرة المروه على نقل لعنة ، وافتراضت متنه اربعه في لنقل ، فالمقدار قوة الدفعات يمكنه زيل على عوامل لدفعات بين المروه (طاه).
٢. صور المتس (أركوب) : كما زاد موسم المتس (أركوب) بغير طاه زادت قدره كونى نقل لعنة.

(السؤال) ١٥) ١. مجموعة سبعة ذركل في هذه المجموعة ترس واحد على عموده ، ثم ذركل اخر على

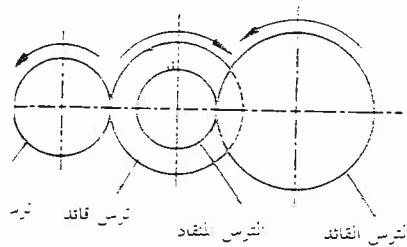
على عمود ذري تنتقل السهارة ذركه ، وبذلك استقام ترس وسلا في هذه المجموعة ، وتطلبون منه

هذا الترس يغير اتجاه سوران



٢. مجموعة ذركه يتم في هذه المجموعة استخدم اكتر من ترس على عمود واحد بحيث تدور

الذرسين اتجاه نفسه ، وسرعه سوران نفسها



(السؤال) ١٦) نسبة النقل =  $\frac{3}{1} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 3:1$  اي ان هناك تخفيف اربعه

$$\frac{3N}{1N} = \frac{3}{1}$$

$$CN = \frac{10}{30}$$

$$= \frac{100 \times 10}{30} = 33 \dots 0 \text{ دو} \text{ دو} / \text{دو} \text{ دو}$$

٠٥

(السؤال) ١. عود مرفق  $\rightarrow$  ذرع نوصول ٣. يكتبه على لعنه

ر - عمود ذرع عود مرفقا

الموال لـ

(٢٧-٣٠) ١. دائرة طبقة: هي دائرة وتحدها طبقات موجودة على (طبقات) تهمها عندها خصائص الماءات التي تحيط بها.

۲- خطوه دارمه : هي مسافة من نقطه سأليش على سين متوازى خطوه

۳- سکولر (ز) : هموارساخته (فقط) (مطود پور) بین نقصان علی هائینز (ز) عنوان (از زیر نظر).

٣- (حق نہان: موارث بجز ملکیت للقوی من عواین اکافل، و مسالیت کاہ سین اکافل

٥- الخلوص: هو الفرق بين المحو المكافئ و المحو المعاين التي تفضل متحدة من ميزتين معاً، و هذا الفرق ينبع في الموسوعات.

(عزم) ۱. سنتم بعض توکی سنت توکی سنت کر و تولواز کار دیده است

۲- سی و نه هزار کیلومتر مسافت راهنمایی از طرف شرکت پست ایران انجام شد.

۳. میتوان از پیش زراعات انتقالی تا تراویح استخراج را فرمود.

v. (عِلْمَان) ح) (تَارِيخِ وَصَدَقَ اسْمَاعِيلَ فِي الْفَلَكِ فَلَمْ يَرَهُ وَتَرَكَ وَاللهُ

رسانی ۳) فصل عنم لوران او و مله بین پسر (نفر) و مسنوی لوران  
سته لوران ۳) حفظ عکس و نویسندگی اسلامی

(هـ عزوجان ) د ) اول آنکل (الا هجه اد) لازمه کای

كـلـيـةـ الـسـعـقـونـ

م. المفرد

ع. لـِسْنَةِ

53.0

الفصل الرابع

ص ٢٨

(٤) (العام) ١. الصلة الاستorative (المراجحة)

٢. الصلة المبنية

٣. الصلة التوكيدية

٤. الصلة المجندة

ص ٢٩

(٥) (العام) ١. الصلة المعنوية: تماض طول خطوط بين حواري مسماة بـ مقدمة و نهاية

٢. قوف الاستrophe (المراجحة)

٣. لعرض

ص ٣٠ - ٣١

(٦) (العام) ١. حواري كوكه (بـ اسمه في حركة مسقطة تردد)

٢. استئتم في تصريح (صحيح، لا يعود حركة كوكه كوكه اسمه كوكه)

لشين حواري أو هستروطي حركة تردد.

٣. ستكون حواري عود لمنفأ وزرائع لتوصل وحلمه الملاويزيه لحضور الكروبي

ركبة فزاعة

٤. لا تغطين حواري كوكه لعزيز لبعد ادراكه عن لآخر مسقطة سكادي

لحن طول لشوط لشكده.

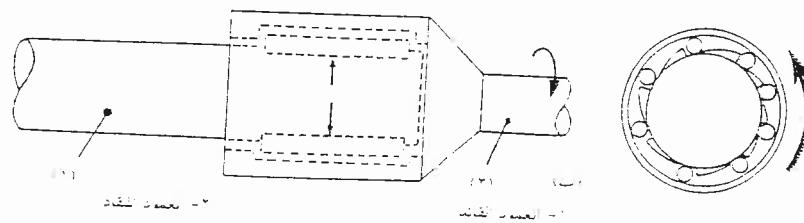
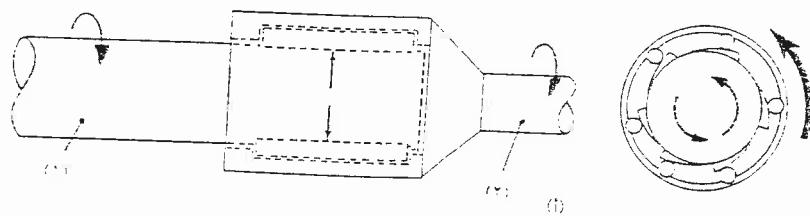
٥. طول لهو لبيك لابتها الرايه ملحق لتحير لفضله لبراهي لتفاعله لشوط

لعياريه لله لدرع لتوصل لاستخدام لول لآخر لحضور الكروبي

(٧) (العام) ٦. بعض لخور كوكه لجزائه لقاتله لطفاوه لإيه لحاكم لإيه لركة لعناد

لإيه لرايز لضلله لنهوه او لغير لتجهيز لخواري مسقطة لخافض لكره لخفقان لهم

لحضور للتوصيل لعناد لتربيه لخورد لقاربه عن سرده لخورد لخفقان.





## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (تجلisy السيارات ودهانها)/المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ د س

الفرع : الصناعي (خطة قديمة) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ ) يعتبر البلاط من العوامل المساعدة على تسريع تكون الصدأ في جسم السيارة. ووضح ذلك. (٥ علامات)

ب) اذكر خمسة من الإرشادات الواجب اتباعها عند التعامل مع أجهزة إصلاح وخدمة وصيانة الأجزاء الثابتة في السيارة. (١٠ علامات)

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ) قارن بين الأعطال الجانبية المتوازية والأعطال الجانبية المباشرة التي تحدث في هيكل السيارة من حيث:

- ١- المكان الذي يحدث فيه الاصطدام.
- ٢- نتائج الاصطدام على الهيكل.

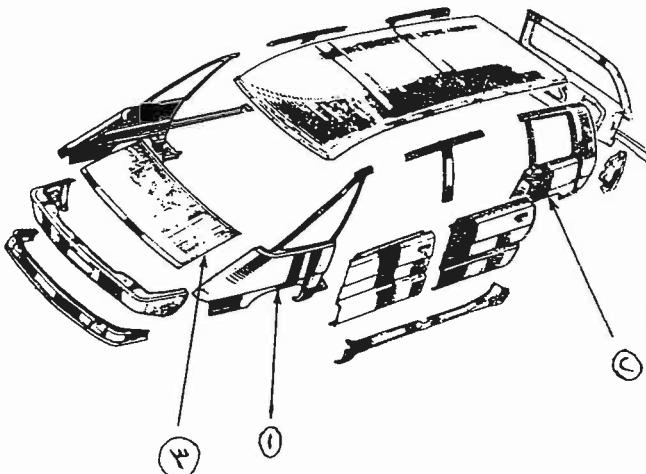
ب) اشرح طريقة إصلاح جناح سيارة مكسور مصنوع من الفايبرجلاس. (٨ علامات)

ج) اذكر العناصر الرئيسية لتكون الصدأ. (٦ علامات)

د ) عدّ خمسة من مطارق التجليس المستخدمة في عمليات إصلاح الأجزاء الثابتة في جسم السيارة. (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (٥ علامات) أ ) وضح كيف يتم الحد من انتقال الاهتزازات والأصوات إلى داخل غرفة السيارة.
- (علامتان) ب ) لماذا يمنع لف السلسلة المعدنية لرافعة السحب حول الزوايا الحادة للجزء المعطوب؟
- ج ) اشرح خطوات طريقة التشكيل بالتلمس المستعملة للحصول على أجزاء السيارة المصنعة من الفايبرجلاس.
- (٦ علامات) د ) يبيّن الشكل أدناه أجزاء جسم السيارة الثابتة والقابلة للفك، والمطلوب:
- ١ - اكتب أسماء الأجزاء التي تشير إليها الأرقام من (١ - ٣).
  - ٢ - اذكر طريقة تثبيت كل جزء منها في جسم السيارة.



- ه ) يفضل في حالات كثيرة تبديل الجزء المتآكل من الصاج في جسم السيارة بسبب الصدأ.  
اشرح الطريقة اللازمة.
- (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ ) اذكر ثلاثةً من الآثار الناتجة عن التغيير في أبعاد هيكل السيارة نتيجة الإنحناءات والالتواء التي تحدث بسبب الاصطدام.
- ب ) اشرح طريقة استعمال مزيل الدهان في حالة وجود دهان قديم غير متماسك وفيه بعض التشققات والكسور.
- (٤ علامات) ج ) عدّ ثلاثةً من طرائق ربط السلسل والمرابط إلى روابع السحب في أثناء إصلاح أجسام السيارات.
- (٦ علامات) د ) قارن بين استخدام كل من طريقة المحاور المتقطعة وطريقة النقاط المسقطة بالشاقول التي تستعمل عند إجراء قياسات هيكل السيارة.
- (٥ علامات) ه ) اذكر اثنين من وظائف هيكل السيارة.
- (٤ علامات)



المبحث : علوم صحية حماية / جنس وبيئة /  
التاريخ : ٢٠١٧/١٢/٣٩ مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة  
الفرع : جنس وبيئة

رقم الصفحة  
في الكتاب

جابة النموذجية :

## السؤال الأول

- ١٠) يزداد تكون الصيدلانية كافية الدواساخ والرفل والطين  
واملاك على ارضية السبا / لهذا تتحقق ارضية السبا  
بسالة لفترة طولها مما يؤدي الى تكون الصيدلانية  
ولذلك اطباق.

\* جنس وبيئة \*

٣٣+٣٤

- ب) ١- التأكيد من صلاحية اعمال الاستعمال  
٢- استرداد البقعة اهلة سبة من حيث المفعى والعدة  
٣- تبييض / اتفاق تبييض صحيحاً عملياً من قبل مدير كمبانيات  
٤- مراجعة الكربس في خطوط طعام الصبر عليه ووقف العمل بمعانقها  
٥- استعمال الزيوت اهلة سبة  
٦- اجراء كليلة التقسي لارحام الاصوات لفتح وخطوط الكربس  
٧- عدم نزع بشر وحدات الاصناف العصر وسلسلة مكونات او حفظها  
٨- تحمال الاعصار اهلة اتساعه والتأكد من ربطها بامان

\* اهمة مكان (المطلوب جنس نعاظ) \*

الحالات في

(٢)

الشاشة المعاكسةالإعصار الشاشة المعاكسة\* الشاشة المعاكسة لعامياء، الملفوف أو على الـ كـ\* الشاشة المعاكسة بـ بالكامل\* الشـاشـةـ المـعـاكـسـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ\* الـشـاشـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ\* الـشـاشـةـ أوـ الـعـاـكـسـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ\* الـشـاشـةـ أوـ الـعـاـكـسـةـ لـ الـعـاـكـسـةـ\*) \* نـمـيـدـهـ الـمـادـ المـصـوـرـ يـهـ الـمـقـدـدـ (صـارـفـ جـلـخـ عـوـرـجـ) حـاجـ جـاجـ جـاجـ جـاجـ\* نـمـيـدـهـ الـغـاـيـرـ تـعـاـبـهـاـ خـرـتـهـ صـانـهـ خـرـتـهـ\* نـمـيـدـهـ صـوارـعـ بـ\* نـمـيـدـهـ الـجـيـرـ أـطـعـمـهـ\* نـمـيـدـهـ حـفـعـ الـعـطـحـ بـ لـ حـفـعـ الـعـطـحـ\* نـمـيـدـهـ رـأـكـرـقـاـبـ مـحـمـدـ لـ الـجـيـرـ الـعـطـحـ وـ تـبـيـدـهـ فـ الـمـوـقـعـ\* نـمـيـدـهـ تـعـمـيـدـهـ الـجـيـرـ الـعـطـحـ وـ رـوـفـانـهـ\* نـمـيـدـهـ الـرـائـسـ حـلـمـهـ أـطـعـمـهـ وـ عـصـمـهـ الـمـوـقـعـ الـمـكـارـ أـصـادـهـ\* نـمـيـدـهـ يـفـ\* نـمـيـدـهـ ثـرـكـتـهـ مـنـ الـجـيـرـ لـ أـسـكـنـهـ مـنـ كـنـزـ\* نـمـيـدـهـ بـ عـسـتـهـ هـ لـ كـلـكـ الـمـاـسـجـ أـطـعـمـهـ\* نـمـيـدـهـ سـيـرـيـاـ الـمـحـفـوـفـ بـ عـوـنـاـ لـ يـدـ لـ لـ يـدـ\* نـمـيـدـهـ الـمـحـفـوـفـ بـ عـوـنـاـ لـ يـدـ لـ لـ يـدـ\* نـمـيـدـهـ عـلـمـهـ عـلـمـهـ\* نـمـيـدـهـ

السؤال السادس

١- الحديدا و العولان

٢- الدوكسجين

٣- الريبيبة

كل من انت

٤١

١- مطرقة الدهم الحادي

٢- مطرقة تكميل

٣- مطرقة هنقار

٤- مطرقة الدهم الثقيل

٥- مطرقة تكميل

كل ذوقك مع ما تشاء

## السؤال الثالث

٥٣

أ) نحو دعم المساعدة كمل مع الفعل بواسطة  
الإرادي والكافيات لحالات المطالبة

نحو الحال

٥٤

ب) نحو تقويم حالات المتنفس الذي يسبب كسرها

نحو الحال

٦.

ج) نحو حالات خصم أو وحدة اعتماد العابع على سلوك  
أهلاً وآداته في مواجهة مواقف

نحو الحال

نحو طبقات الارتفاع التي تحدى سلوك وفروعها

طبقات التسلق بحسب القرشة أو يكرس

نحو طبقات في الواقع يحدى سلوكه، الطبقات كل

نحو طبقات التي تحدى طبيعة الماء وترك

هذه الحقيقة جسمها، الماء كالحاجة، ثم هي

الماء ليس في الماء، الماء

نحو الحال

رجوع

السائل والناتج

١)

طريقة ترتيب

اسم الجبر

١- إنما يُدعى الترميم

١- الـ جزء المماضي

٢- الترميم

٢- الـ جزء المـ المـاضـي

٣- خصائص

٣- عـ خـاـصـيـاتـ الـ جـمـعـ

كل نـاتـجـ مـلـفـ مـاحـدـ \*

٤)

كـلـيـنـ اـجـيـ اـطـهـمـ رـكـوـنـ اـسـتـقـاصـ مـارـضـةـ \*

كـلـيـنـ اـجـيـ اـطـهـمـ رـكـوـنـ بـلـيـفـيـوـرـ \*

مـفـرـقـ مـذـكـرـ مـنـ لـمـحـجـ بـلـيـلـ \*

عـ مـنـ الـ جـيـ اـطـهـمـ \*

عـ مـنـ الـ جـيـ اـطـهـمـ فـيـ عـلـاـنـ اـعـصـمـ بـرـابـطـ اـعـزـادـيـاـنـ \*

عـ مـنـ الـ جـيـ اـطـهـمـ بـلـيـلـ \*

ـ مـلـفـ مـاحـدـ \*

## السؤال الرابع

٤٧ ) ١- النوعان (النظامي والغيري) في الـ النحو

الآن في المدارس والجامعة

الإعفاءات الضريبية - ٥٦ -

## Géberit | sic

٤- احتمال اتفاق تأمين حادثة بحسب نظرية المحرك ومحبوعاته

أَنْتَ مَنْ يَعْلَمُ الْأَوْقَاتَ

(b) Si i Vj y ḡ(1)  $\vdash K \cup \neg \phi$

VI. النحو (ج) النحو (ج) النحو (ج)

الآن نحن في مرحلة التعلم فينما يعاني المعلم

الله ربنا ربكم . لا إله إلا هو رب العالمين

الله ربنا و نعمان الله ياسعى لغير حماة فهو الله الباقي

الرجاء

14 + C4

ج) ا- نقطة البداية ونقطة النهاية متفاوتان

لـمـا يـنـتـهـيـ بـهـ مـعـهـ مـاـ يـنـتـهـيـ

الصلة بالربط

Walter McElroy X

*qus* ←

السؤال الرابع

٥٢+٥٣

- (٤) طبعاً ما يدور في الماء
- لتحمّل كثافة مساعدة على الارتفاع
- طريق النساطة (الماء بالجاذبية) قوله
- رَأْيُ لغزِ الرَّوَادِ الْعَمَلِ

ك ناتجة عن مساحة مختلفة

٤٤

- ١- حل كلتا المسألة وما ياخذها
- ٢- أيقظ العزوم الذي منعه المحرر (أ) واحضره نظركم
- ٣- تذكر المعاهدة التي تتعرض لها المسألة
- ٤- تذكر، أين وقوع العزوم الذي يحتج عنه سؤالكم
- في المخطبة والآدلة
- ٥- تذكر العوائق التي واجهتكم في إيجاد حل

ك ناتجة عن مساحة (الأنبوب المقطران)



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٧

المبحث : علوم صناعية خاصة (بناء وتسليح وطوبار) / م ٣  
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ ) عدد العناصر الرئيسية للطوبار .

ب) ما المقصود بكل من القطع الخشبية التالية، مبيناً استخدام كل منها:  
١ - الإصبع .  
٢ - المقص .

ج) اذكر المتطلبات التي يجب توافرها في الطوبار .

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ) اشرح الخطوات الأساسية لخطفط حدود الخرسانة المسلحة للأساسات.

ب) وضح الخطوات الرئيسية لعمل إسوارة خشبية أرضية لطوبار عمود خرساني أبعاد مقطعه (٣٠ × ٥٠) سم.

ج) علل : توضع مفاتيح بين ألواح التصفيح في طوبار الجدران.

د ) قارن بين السقوف المصمتة وسقوف الريس من حيث الطوبار .

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ ) اذكر العناصر الأساسية التي تتحكم في طوبار الدرج .

ب) عدد أصناف السقالات من حيث المواد المستعملة في إنشائها .

ج) وضح طريقة ضبط طوبار السقف قبل الصب باستعمال الخيوط المشدودة .

د ) ما هي ميزات بلاطات الإطار الفولاذي المصفّح بالخشب المعاكس الخاصة بطوبار الجدران؟

ه ) اذكر مساوى الطوبار الزائف .

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

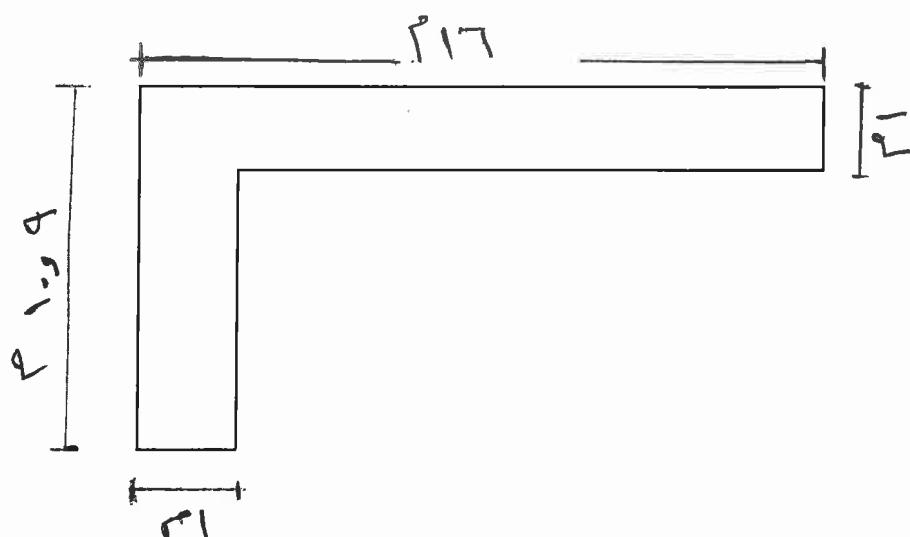
(٨) علامات

أ ) ما الغرض من مكونات الطوبiar المتسلق التالية:

١ - الأحزمة الأفقية.

٢ - الأحزمة الرأسية.

ب) يُراد طوبiar أساس أرضي بالشكل والأبعاد الموضحة على الرسم ، إذا علمت أن:  
عمق الأساس المسلح (٦٠) سم، والألواح الخشبية قياس ( $300 \times 100 \times 2,5$ ) سم عددها المتوفّر (٢٧) لوح،  
وقياس ( $2,5 \times 100 \times 400$ ) سم عددها المتوفّر (٦٣) لوح ، المطلوب:  
احسب حجم الألواح الخشبية اللازمة لطوبiar الأساس من الجهتين ضمن الأعداد المتوفّرة.



﴿انتهت الأسئلة﴾



التاريخ : ٢٠١٧/١١/١٥

الفرع : الصناع

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

٨٦٧

٣ علامات

٢

فرج

١) القالب

٢) الدعم

٣) المسقالة

١٣-١١

٥ علامات

فرج بـ

**الإجابة:** هو جزء من مورثة تكون معاشرها سهلة الصلة والمعنى  
 $(X_0 = 80 \text{ مل})$  وظواهراً ماربه  $(X_1 = 80,5)$ . يحصل كبرى  
 عن المورثة في لذاتها المحصورة في حارس اهلي.

**المطلب:** تركيبة في الطوارئ التي تتلوه منه مورثة رئيسية  
 تسمى الفائم، وافردى افتراضية توضع على الأوراق تسمى المعاشرة  
 وذراع يحصل بيتها. تتعلّم في دعم الامتحنة ولديها كما  
 تتعلّم معاشرة مصفرة منها لدعم القواعد والإسقاطات

٢٢-٢١

٧ علامات

فرج جـ

١) الدرجة منه هيكل والإبعاد المحددة

٢) القوة التي تأثر قادر على تحمل القنطرة رئيسية وحياتية  
 لنتائجها عن حب المعاشرة وحركة المعدات والحال

٣) الاستفادة والآقوالية

٤) المفعومه وملوؤه منه التحقيقات والتوصيات

٥) معاشرة المركب والربط بين عناصر واجهزه الطوارئ

٦) أنه مكونه محل حانع لتسلب الموزة الافتراضية من المعاشرة

٧) أنه مكونه محل لفتح درجه إهدافه هراب

### أ) إجابة لسؤال الثاني فرع أ

- ١) يتم تحديد حدود لرأس المساحة (قاعدة ..... ) على اثنين من معاشر على كل جانب من جانبي المحور حيث تكون معاشر المحور متضمنة في المعاشر التي تحدد المساحة المحيطة
- ٢) يُدرَّب عليه بعده كل معاشر من قاعدة المساحة على المعاشر
- ٣) يستعمل ميزان لـ  $\frac{1}{2}$  أقول في تعبيه صواعق اركان المساحة على الأرفين باصطدام نقاط من خطوط على الأرفين
- ٤) تستعمل خطوط تحصل بين اركان المساحة على الأرفين وتحتاج ترتيب قواكب المساحة بالاعتبار على هذه الخطوط

### ب) إجابة لسؤال الثاني فرع ب

- ١) تعبيه معاشر الدرجية بقاعدة المساحة (الخطيرة)
- ٢) لوضع لوع يبعد عن أحد محوري المحدود  $27\text{ cm}$  وثبتت لوع آخر مقابل لوع الأول وعلى نفس المسافة من محور  $27,5\text{ cm}$
- ٣) لوضع لوع يبعد عن المحور الثاني صافحة  $27,5\text{ cm}$  وثبتت لوع آخر مقابل لوع الأول على صافحة  $27,5\text{ cm}$
- ٤) تصبح قيادة لـ  $(35 \times 35 \text{ cm}^2)$  يتم تثبيتها بالقاعدة الثانية بالساير

### ج) إجابة لسؤال الثاني فرع ج

- \* توضع المفاسيج بعده الوع تتحقق بعدان من اجل تحديد حمل الجدار وعدم اقتراب جانبي طوبوار اثناء التثبيت.

### د) إجابة لسؤال الثاني فرع د

- الصون المقصود : يتم ترتيب طوبوار (جسور) لصافحة أولى ثم تثبيت الحزام الخالي بطوبوار (تفن) على جوانب الصون المفرغة . يتم طوبوار لتفن مع جسور في آن واحد

٦٢

٥ علامات

مربع أ

إجابة لسؤال الثالث

١) نوع الدروع وشكله : متعمق شاط واحد، شاطين أو أكثر دائري ، هزوئي ---

٢) تفعيم الدروع وطريقة ارتكازه : على بساط ، على بحيرة ---

٣) البعد للدرع وقياساته : ابعاد شاط والدرايات والبطائ

٤) درجة صدور شاط الدرع عن مستوى الأرضي

٥) موقع الدرع : خارجي داخلي ، ارضي ، على ---

٦٣

٤ علامات

مربع ب

إجابة لسؤال الثالث مربع بـ

١) حالات ثانية

٢) حالات مدنية

٦٤

٤ علامات

مربع ج

إجابة لسؤال الثالث مربع جـ

طريقة التمويه لشودة

\* توضع امبايع او قطع متنبطة بسواره خود الطوبار عند الطراف

\* يتدلى بها تمويه ط منه لذريون (ستريدر)

\* تفاصيل الرأسية بين ط الطوبار وتحميط بعدة صوافع

\* اذا ساروا هذه طفقات خارج ذلك يدل على انتصارات الطوبار

٧٩

٦ علامات

مربع دـ

إجابة لسؤال الثالث مربع دـ

١) سواره تخزينها ونقلها حيث لا يزيد حمل سلاط عن ٢٠ كم مسافة

في ترسيرها ورصها في مجموعات سلة لتناول من المراقبات

٢) سوارة استبدال الواقع بواقع تأثيرى بحربه بعد تلفها

٣) خصم لفترة طويلة تصل الى شهور المترات

٨٤

٦ علامات

مربع ذـ

إجابة لسؤال الثالث مربع ذـ

١) يكون طبيخة لبرانة الناتج من استخدامه ختنا

٢) لا يعلم وضع حدود تلويح عرضي صعادده بجدار ليس وهو طوبار

AA | juva

١٤

## أجابة السؤال الرابع

الافتية : تحمل ببطء سرعاً وأهلاً بيه اجزاء قالب  
الطوبى بالسلع وعالب الجارى كأن كرتينه هذه الأفرنة

\* الْأَخْرِزَةُ لِهَا سَيِّدَةٌ تَتَحَمَّلُ لَهُ حِلْمَهُ الْقَالِبَ بِإِجَاهِ فَرَسَانَهُ أَبْدَارٍ  
أَوْ يَعْدِدُهُنَّا بِعِلَّاتٍ وَمُجْرِيُّ حِلْزَةٍ لِرَهْزِهِ الْفَارِيَةِ

١٧ عارفةٌ بِهِ لِسْوَالِ الْأَرْجُعِ فَرَجَ بِهِ

لخطيـة طوبـار الـواحـة (جـ) بـرسـلـان لـزـم (جـ) لـعـوـلـيـلـيـلـمـ

لتحقيقه مهارات الادارة المائية للناس يتم (ع) الفاعل بقول ع  
يتم (س) اللازم بقول س

لـ (٦) الواقع يعنـى

$$2) 7 = (-)(\zeta + 7) = (\sum_{n=1}^{\infty} x^n \cdot x^{n+7})$$

( وهذا يُزعِّج بضمير المفعول بـلِمَاع لـمَغْرِبَةِ أَمْرٍ )

$$\sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i + x_{n+1} = \sum_{i=1}^{n+1} x_i$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي}} \times 100$$

11

10

سی ایکس



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٣٠

(وثيقة محبية/محدوة)

المبحث : علوم صناعية خاصة (قصارة وتبليط ودهان) / م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٠١/١٢

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) اذكر النسبة المئوية للركام المار (بالوزن) لمقاس المناخل التالية:

(١) ٢٠,٤ مم

(٢) ٦٠,٦ مم

(٣) ١٥٠,٠ مم

(٩ علامات)

ب)وضح ثلاثة من الأسباب المؤدية لوجود شقوق شعرية على وجه بلاط الموزاييك.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ ) وضع العوامل التالية التي يعتمد عليها اختيار البلاط:

١ - الدوام ومقاومة التآكل والتغيرات في درجة الحرارة والرطوبة.

٢ - عزل الأصوات.

٣ - التحزيز والتناثم.

ب) من خلال الرسم فقط وضح الطبقات التأسيسية وطبقة البلاط فوق أرضية طبيعية معرضة للمياه الجوفية.

(٦ علامات)

ج) وضع مواصفات واستعمالات نوعين من أنواع المسطرين.

(٤ علامات)

د ) اشرح طريقة الحصر في تبليط الأرضيات بالموزاييك.

## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ ) اذكر نسبة الخلط بالوزن ( اسمنت + مسحوق الرخام : الركام ) لمقاس كسر الرخام ( الركام ) المستعمل في طبقة وجه أرضيات الموزاييك التالية:

(١) (٤ - ٦) مم

(٢) (٥ - ٢) مم

(٣) (١٢ - ٢٠) مم

ب) وضح الهدف من استعمال فوائل الانكماش والتمدد المستخدمة في الأرضيات الخرسانية مع بيان المسافات بين الفوائل.

ج) اشرح طريقة الوسادة السميكة لتبليط بلاط السيراميك والصيني.

د ) من خلال الرسم فقط وضح القطع الملحق بالبلاط الصيني التالية:

- ١- بلاطة جلسة شباك.
- ٢- رباع دائري.

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ ) اذكر خطوات قص بلاط السيراميك والصيني باستخدام مقص الزجاج.

ب) اذكر ثلاثةً من ميزات أرضيات اللينوليوم.

ج) اذكر مقاسات بلاط الفينيل الإسمنتى.

د ) وضح المواد الداخلة في صناعة البلاط المطاطي واستعمالاته.

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقه  
التاريخ: ٢٠١٧/١١/٢المبحث: حمل هزاعي ظاهر / معاشرة وسائلها ووصفها  
الفرع:رقم الصفحة  
في الكتابالإجابة النموذجية: معاشرة وسائلها وسائلها ووصفها  
الدورة الشتوية ٢٠١٧

السؤال الأول

[٦ عصا]

١ - ٩٤ حمل  $\leftrightarrow$  (٧٠ - ٩٥٪)٢ - ٦٠ حمل  $\leftrightarrow$  (٥٠ - ٦٠٪)٣ - ٥٠ حمل  $\leftrightarrow$  (١٠٪ - صفر)

ص3

(٦) تحدث عن الأسباب المؤدية لظهور تغير في حجم الملاط [٩ عصا]

المرجعيات:-

١ - حضور نسخة عالمة من الأدلة الجنائية في لوحة

٢ - زيارة لمنزل المأمور في宮

٣ - مغافف حاد لوجه ببرده قبل بداية وقت لتناوله لنهائي

٤ - حضور كمية كبيرة نسبياً من لقمة

السؤال الثاني:-

(٧) العوامل التي تؤثر على اصبع - سقط

١ - العام وعقارته لتأثر بالتغيرات في درجة حرارة والرطوبة

ارتفاع درجة الحرارة يزيد اصبعاً لعوازل ثانية مما تؤدي إلى اصبع

ارتفاع درجة الحرارة يزيد اصبعاً لعوازل ثانية مما تؤدي إلى اصبع

٢ - عزل الأصوات:- إن اصبع الملاط والفلز التي استُخدمت للأصوات

التأثير على اصبع اصبع لرقام أو الموناليزا وهذا ما يزيد اصبع

الاصبع تأثير على اصبع اصبع على اصبع

٣ - التجزي والتقطم:- تختلف درجات اصبع على اصبع على اصبع

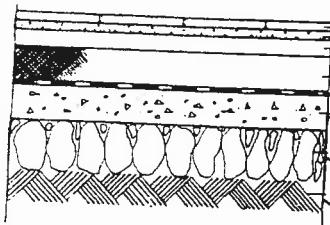
الاصبع تأثير على اصبع على اصبع على اصبع على اصبع على اصبع على اصبع

سؤال الثاني :

٤٩

[٦٢٧]

٦) صندول الحم فقط يضر لعيونه لتهيجه وطبع  
هي بماء حوض أرضيه طبيعية عرضه لـ ١٠ متر



٢,٥ سم بلاط (موزاييك)

٢,٥ سم موئنة إسمانية (ملاط)

١٢-٥ سم زصل

١٠ سم خرسانة مسلحة

١,٥ سم مادة عازلة

١٠ سم خرسانة نظافة عادية أو مسلحة

١٥ سم رصبة حجر مزي صلب

أرض طبيعية

٤٤

[٦٢٨]

٧) مواصفات ما يتبع لوح نوع من انواع المطابخ

تتوفر المطابخ من نفس العلامة المطابخ تتحقق به طرق  
عديدة منها بواشر - حلقة وصل لـ لابن المطابخ  
هي مطابخ المطابخ لا جهتين ، مواد اعمال لعقارها او سارط او لسان  
سالم او لفرب وستحلى بـ طبق بلاط ، اللذم

نافذة ذات اثنين ، سارط على المطابخ لفتح  
وإذا كانت لفتح ، سارط لفتح المطابخ العريض  
وسارط تغليف المطابخ بعد كل اربعين ، ونافذة عليه من الصدر الاعرج

السؤال الثاني

صحيح

[٤ عذرها]

٥) طرق لغير [٢] سبيله اصيانت ابرازيل

سلونه عدد صنوف لوزنه في هذه طريقة تذكرت صنوف

تشكل صمام حرب (U) وينزله تنفس عملية تعينه لربط

سد تدريج حرب

السؤال الثاني :-

صحيح

[٦ عذرها]

٦) مقاييس تراكمية (لكام) في

طريق وجهاً ارضياً ابرازيل

١,٠ : ١

(٤-٧) ملم

١,٧٥ : ١

(٥-٨) ملم

١,٢٥ : ١

(٢-٤) ملم

صحيح

٧) اطرق من اعتماد العوامل، ليس بالبيانات بالعوامل: [٦ عذرها]

١- موافق، لكنكانت :- هنها، لترفع الناتج عن انكماش

الحرباء بالفهارس وحيث أنه لا يقل المقادير عن ذلك العوامل

معهم (٤) مم ولا تزيد به (٧) مم ولعرض متراوحة معهم

(٥-١٢) ملم

٢- موافق، لستد : المقادير لترفع الناتج عن انكماش

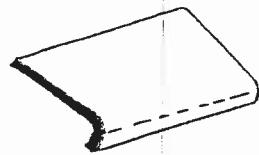
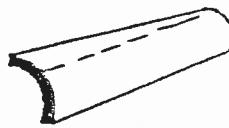
الارضان عند ارتفاع درجة حرارة فلا يتطلب احتفال

على هذه العوامل للبيانات - التي قبل طبقاً به (٧-٩) مم

السؤال السادس

٦) طريقة لوسادة لستة لسلسلة ملقط لبراميل  
 والمعنى : هذه الطريقة هي التراجمة في الاردو وموكسيم  
 صفح الملاط معرفة وسارة منه بملقط يمثل (٢-٢) كـ  
 تكونه أكشن وركام اعم (رجل) ومار، منه جمعه تزلج  
 سنه (١٤:١) و (١٤:٣) منه طبع (ليل)

٧) سفند (ج) صفح المقطع بالكرة بالملقط (عنديه) (٩:٣) صفح  
 ١) ملقط صنعته  
 ٢) نوع مارس



السؤال الرابع

م) خطوات في إثبات المبرهنة، والتي يأخذناها

مقدمة :

- تذكر خطوات المبرهنة بالذات بحسب ما ذكرناها في الفيديو
- لفظ بعض المصطلحات مع الفيديو
- على خطأ صورته في الفيديو أو الماء
- توفر سلطتين وذلك من صراراً ماجون حيث تكون

أ) مبرهنة مطابقة في خطاب

- ثانية ارتفاع خطاب مفترض متغير الماء

ن) ثانية صفات = أوصاف المسؤول / مقدمة ٣ فعالة

- تعلم صفات لعنوده لدعنهاصف للأموا - لذلك يمكن تذكرها من أسمورها، لذاته والتغزير ودورها
- حفظ صفات لعنوده على حفظها لتنصهر زهر
- تعلم عمل صفات هذه من ذلك التي اجتذبتها
- صفات بعض لعنوده، لتأثير الفن
- لا تعلم كل لعنوده أو لعنوده - ولكن غواص ومتغير
- تعلم صفات لعنوده والغواص
- تعلم صفات لعنوده أو لعنوده إذا تم المحافظة على عالم
- عالم للطريق والمياه ونحوه يصل للزمام والأكمان

السؤال الرابع :

ج) مقدار سطح القليل لا يعنى :

لصحن سطح القليل لا يعنى لا يزيد على سنتيمتر

ارتفاع (٢٠٠ × ٢٠٠) سم

(٣٠ × ٣٠) سم

رسالة : (١٧، ١٨، ٣٥، ٤٢، ٦٣، ٦٥، ٦٦)

ج. ٩.

د) المواد الخام في صناعة البلاط، الطوب واستغلال

تَعْرِفُ بـ صناعة هنا لجموع سطح بلاط ماءه بلاط، تَكَبَّه

حرقته، وعنه يعطى إما لستل بلاط - مربوطة - أو

أو كثيَّ الواه بالغار ويعاشر

على أنه تكون أوصاف بلاط مدار، أو خرسانة

\* تَعْرِفُ هنا بلاط في الريشة الصناعية



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (التجيد والديكور)/المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س

الفرع : الصناعي (خطة قديمة) ٢٠١٧/١/١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) للأقمشة المصنوعة من الكتان عدة ميزات، اذكرها.

(٥ علامات)

ب) بين لماذا تستخدم الطباعة، واذكر أربعاً من طرق الطباعة على المنسوجات.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) قارن بين نسيج المبرد المظلل ونسيج المبرد المركب من حيث شكل الخيوط.

(٩ علامات)

ب) اذكر ستًا من ميزات أقمشة اللدائن الفينيلية.

(١٠ علامات)

ج) وضّح الغرض من استعمال الأزرار في أعمال التجيد، واذكر أربعة أنواع من هذه الأزرار.

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ ) اشرح خطوات تجهيز الرفوف المجمع وتركيبه.

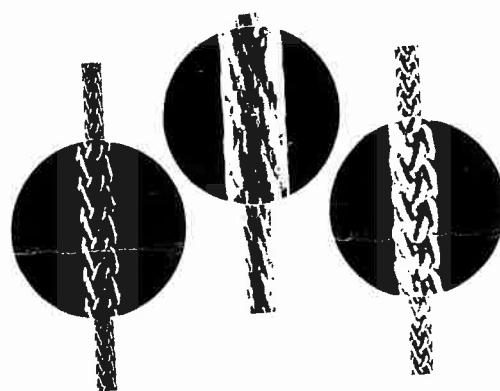
(٦ علامات)

ب) عرف كلاً من الآتي:

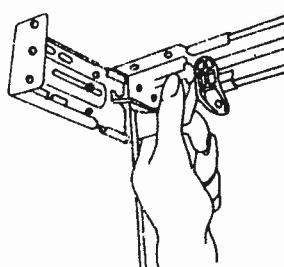
١ - النافذة البارزة من سقف مائل. ٢ - نوافذ الحشوات. ٣ - ستائر الشرائح الأفقية.

(٥ علامات)

ج) بين دلالات الأرقام من (١ - ٢) للشكل الآتي.



٣



١

## الصفحة الثانية

د ) اذكر مميزات الأثاث الإسباني . (٦ علامات)

### السؤال الرابع : ( ٢٥ علامة )

أ ) سُمّ أربعةً من أسماء المصممين الإنجليز الذي سُمي الأثاث بأسمائهم . (٨ علامات)

ب) عدد الطبقات التي تتكون منها الأرضية القاسية . (٦ علامات)

ج) حدد القياس المناسب لكل من الآتي : (٥ علامات)

١ - ميل الظهر لكتبة مفردة .

٢ - ميل الظهر لكرسي مكتب .

د ) اشرح طرق تثبيت التغطيات مع الهياكل المعدنية لأبواب السيارات باستخدام مواد التثبيت المختلفة .

(٦ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٣٠ دس  
التاريخ: ٢٠١٨ / ٢٠١٩

**المبحث : العلوم الصناعية** **الدكتور** **الشيخ** **الدكتور** **الدكتور** **الدكتور** **الدكتور**

الإجابة النموذجية:

# العوالم النسوي

- ١١ مرات الـ  $\frac{1}{n}$  المجموع من الـ  $\frac{1}{k}$  (ماعلاجات)

  - ١- اعتماده على طرق بسيطة له تطبيق وتأثير عن العدل.
  - ٢- طبعه بعد طبقيه في طرق الحري تزيد من عدالة المجموع.
  - ٣- اعتماده كجزء من السعى والعدل والكرم.
  - ٤- تحدى الحارث لفاته في ٤٠ (٣٦) - سعيد حاتمة لونها باللون

جاءت العدالة -  CXO

لقد أطلق على المسموح

- ٢٣

  - ١- الـ الطباعة بالستونيات (الطباعة)
  - ٢- الـ طباعة أريلن (طباعة الأزرار)
  - ٣- الـ طباعة بالستونيات المغيرة
  - ٤- الـ طباعة بالستونيات
  - \* طبع المعدّلات; سمع وبيانات معاصرة على الأرقام

الحالات  $\equiv$   $1 \times 4$

verse 1

علوم صناعية تأثير ديكور ٤٩

الموال الثاني ٥٠ علامة

المقارنة من حيث المدى (٦ علامة)

٥٨ نبع المدى المطلق : تتحقق فيه الخطوط المراد به لتنبئ تجليلاً  
تصاعدية أو تناظرياً

نبع المدى المركب : تكون صفات من نوع تكون طولها أو  
عرضها و مساحتها متساوية لكن واحد يتحقق على السطح  
(مساحة قنابل) أو أشكال متباينة وهذه تكون مختلفة

٦٣ علامة

(٦ علامة)

:

عمرات اعتمدة للبيان العددية :  
٤٤ تتواءر تبعياته والبيان عليه من حيث اللوز و البصل والطماطم  
أو تتواءر تبعياته والبيان عليه بالجلود الطبيعية

٤٣ منه منه التخلصي إياه للعدد خاريسود عكس

٤٤ تقاوم الطبع (الاصناف بـ) وإن تتممه على شكل

٤٥ تجعل الصنوبر ولا تتأثر به والوازها لا تتجدد هو الزيتون و تجعل لاصناف

٤٦ تخلصي إياه للذرة والذرة التي تتجدد على شكل عماري

٤٧ تعدل اعتماداتها في تجفيف الرمان و لمباتان و اعماه ديكور

٦١ علامة

٤٨ تجعل الزيتون في اعمال التي لا تغير اوضاع حالاته مثل زخرفة طقوس لاد

المخدود و لا تغير اوضاعه و تحيطه بقشرة الزيتون لا طوله بعد حكمته

و تجعل في تجفيفه و لفظ الرمان و اعتمادها المائية وهي

تعطيه الرمان للطباطبات الملفوفة على المسائد المائية و لخزانة للأدوات

٤٩ زرديوس - زرزروحة ٣ - زرزرو انتفاخ

٤ - زرزرو تجفيف

٥٠ اعتماد الزرار ٤ علامة

٥١ النوع الزرار ٦ علامة (٥١ × ٤ = ٦ علامة)

٥٢ اعتماد علامة

٤٣ علم صناعي تجيز ديكور

الموال الثالث ٥٠ علامات

- ١- خاتم المعرف من الأعلى ومن الأسفل من لأقرانه المحدد لذاته.  
 ٢- يدخل الخط في القمة العلوية كي تكون خطوا لا تغير من الشكل  
 ٣- المركب متكون كله لذاته أي تجيز  
 ٤- يتم لجمع المعرف من باب التكاليف ونظام على بعد  
 (٥٥ ملم) من نهاية العلوية لستة ملليمتر  
 ٥- ينتهي المعرف في وصفيه ووصل نهاية عن عرض قلبه لثنان  
 من الطرف.

٤٤ علامات

- الناشر المبارك من سؤال ١- صياغته صورة تعنى إسلام  
 من النساء ذى سؤال مائل  
 ٦- ذواخر المنسوفات وهي أطريقه لكتابه  
 ٧- سائر الأدلة الفقهية هي شرائع رقيقة من الأطناف أو من  
 الدين أو من خاتمة صناعي

٤٣ علامات

١- تكس الزلاقة

٢- جبل الشجر

٣- علامات

عنوان الناشر السياسي:-

١- تحمله حاليتهم والتصدي

٢- المفروض والمراد به

٣- إلى حكم الوليبيه

٤٣ علامات

٤٣ علم صياغة تجديد و ديكار

السؤال الرابع ذ (٥٤٢٥)

١- جيد و هيلوان ٢- حسنه و علامات



٣- ادم ٤- حرامه ٥- علامات

٦- حسنه العابسي

١٤٢

١- طبقة الماء

٢- الماء

٣- علامات

الكتاب الماء

١٤١

١- حل الكلمة ذات المفرد : (١٠١)

١٤٣

٢- حل الكلمة ذات المفرد : (٤١)

٣- علامات

٤- طرق تبيين الخطبات

١- باستخدام الماء ذواقة الرزق والعادية أو المحابي وتغدو

٢- من طرق التخطيط

٣- باستخدام حسابات ظاهرها تفاصي من التخطيط وتدخل في تقويم

٤- يحول الماء و تكون من الماء و روسها القائمون من الماء

٥- معظمها بالبيان .

٦- باستخدام حسابات تفصي تبيين في الماء الرزق وتحل

١٤٤

٧- تقويم يحول الماء و تكون أسلوب وأقصى مختلف

٨- علامات