

فهرس الرسم الصناعي م ٣ (الخطة القديمة)

الرقم	المبحث	الصفحة
١	كهرباء القوى (توليد، نقل وتوزيع)	
٢	الالكترونيات	
٣	صيانة الأجهزة الكهرو ميكانيكية	
٤	صيانة الآليات والمركبات	
٥	تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية	
٦	الميكانيكا العامة وصب المعادن	
٧	التجليس إشغال المعادن	
٨	إنشاءات الأبنية	
٩	النجارة والتنجيد	



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء قوى (توليد ونقل وتوزيع) / ٣ م
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

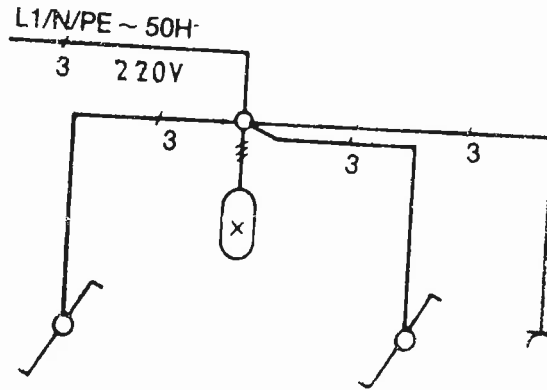
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة إنارة كهربائية بحيث يتم إضاءة المصباح الفلوري (E1) أو إطفائه من موقعين عن طريق المفتاحين التبادليين (Q1,Q2) ويستخدم خط الحماية الارضي (PE) لتأريض المقبس (X1)، والمطلوب:



١- ارسم مخطط مسار التيار لهذه الدارة.

٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



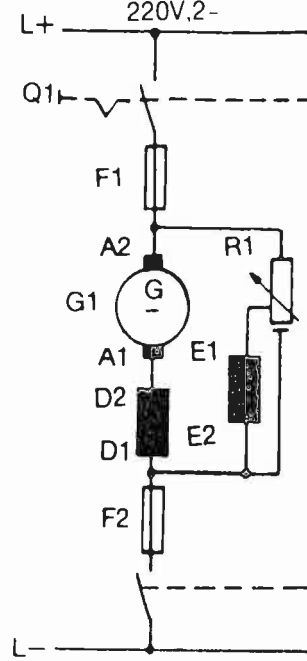
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة تنظيم الفولطية لمولّد مرّكب/ تيار مستمر دوران يساري بواسطة مقاومة التنظيم (R1)، والمطلوب:

١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الدارة.

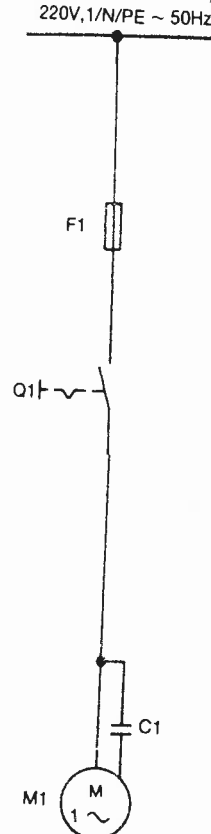
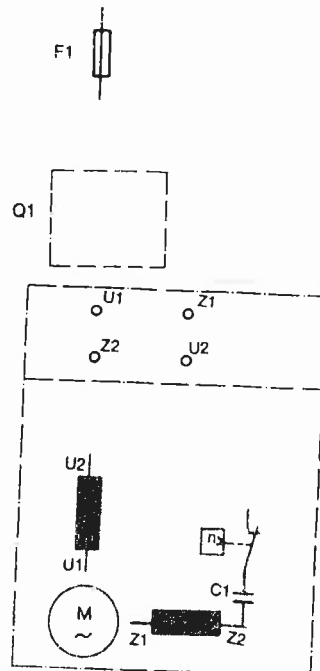
٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



ب) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة محرك كهربائي أحادي الطور (M1) ذي مواسع يتصل عن طريق مصهر حماية (F1) ومفتاح التشغيل (Q1) مبيّنًا عليه عدد الموصلات المستخدمة. المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(١٥ علامة)

L1 _____
N _____
PE _____



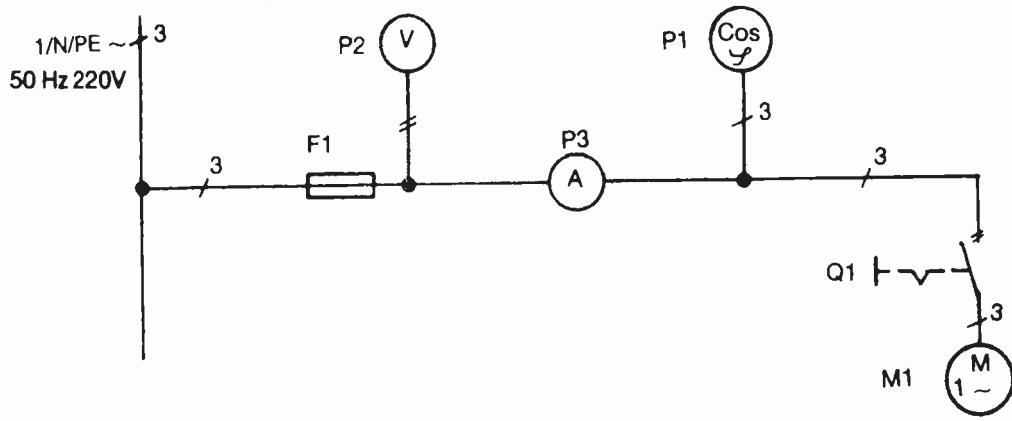
يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لطريقة توصيل جهاز قياس معامل القدرة (P1) في دارة حمل كهربائي أحادي الطور (M1) ويستخدم جهازا القياس (P2, P3) لقياس الفولطية والتيار للدارة.
المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.

(٢٠ علامة)



(١٠ علامات)

ب) ارسم الرمز الفني لكل من العناصر الآتية:

- جهاز قياس المقاومة
- محول فولطية
- مفتاح طرد مركزي
- مولد تيار مستمر
- ملف خانق

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (توليد دوائر كهربائية) كمدّة الامتحان : ٣٠ دقيقة

الفرع : الصناعي (قطر قديم)

التاريخ : الأحد ١٢/١٢/٢٠١٧

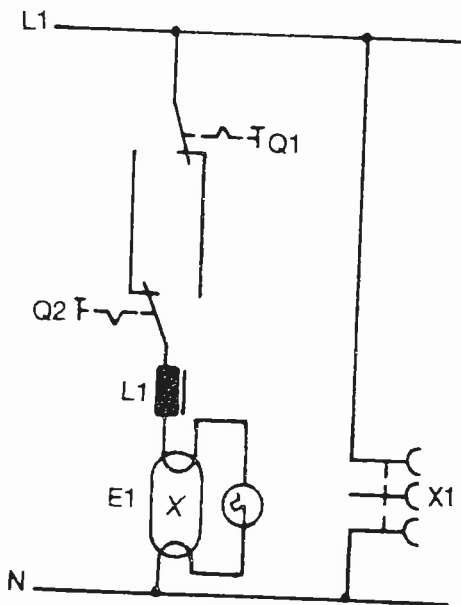
رقم الصفحة
في الكتاب



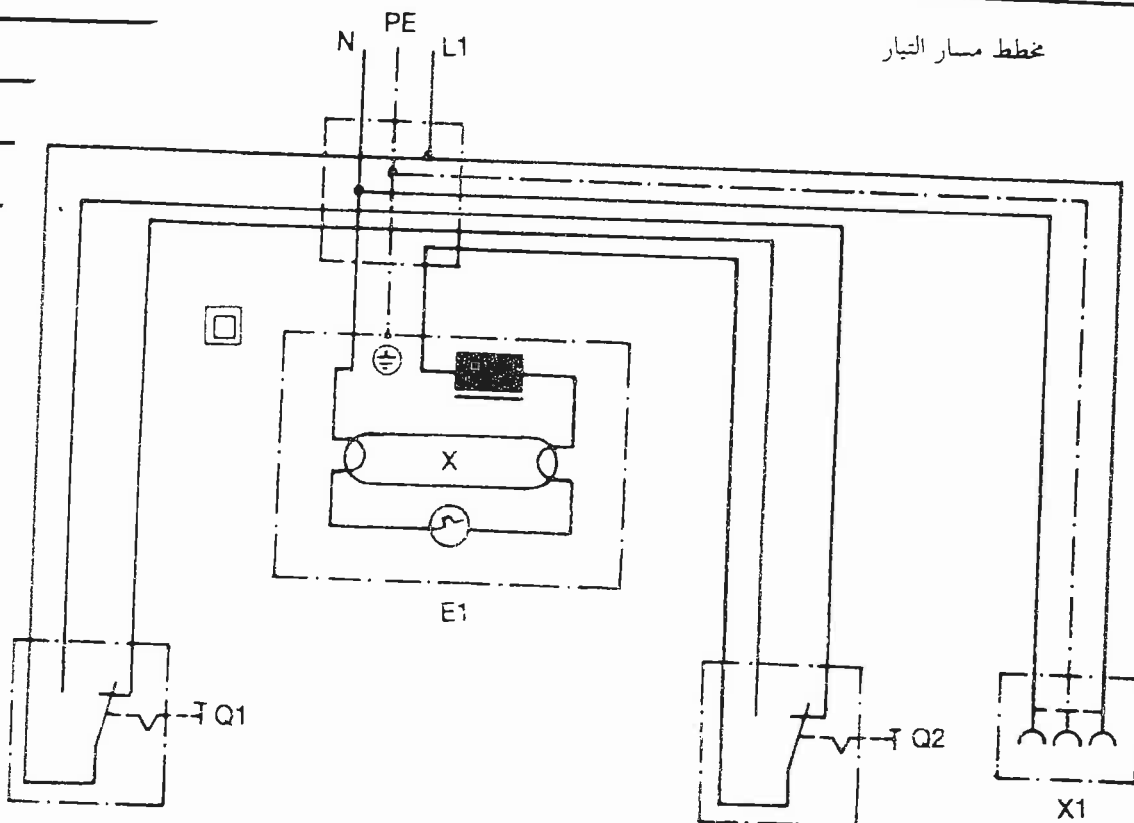
الإجابة النموذجية :

أجاب الطالب

(ع. عاصم)



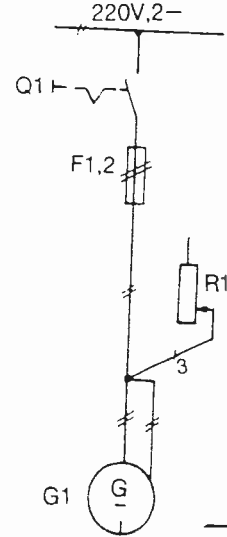
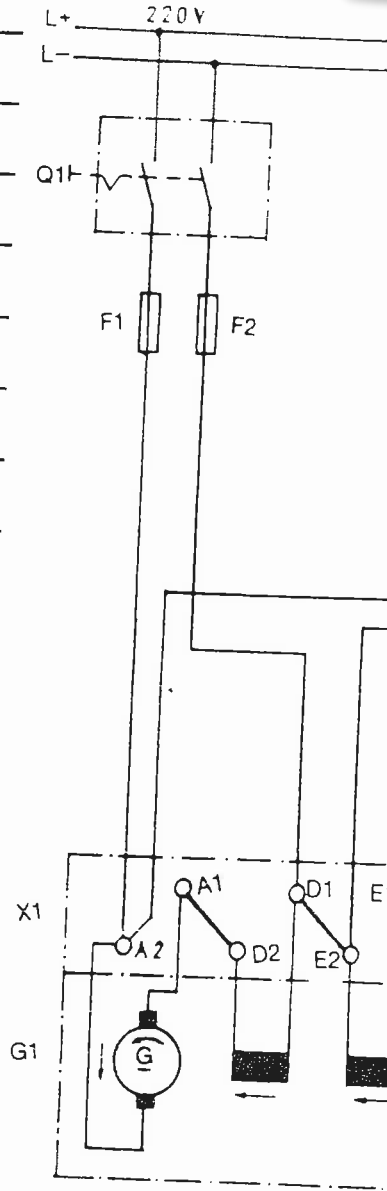
خطط مسار التيار



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

المحور (١٥ عرصه)



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

الفرع (٥٠٠٠٠٠٠٠)

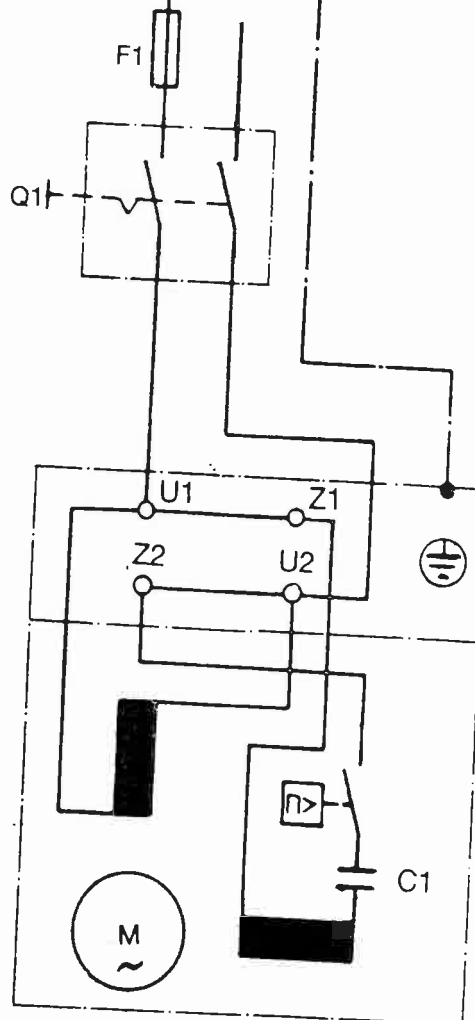


٥٤
٥٥

L1

N

PE



X1

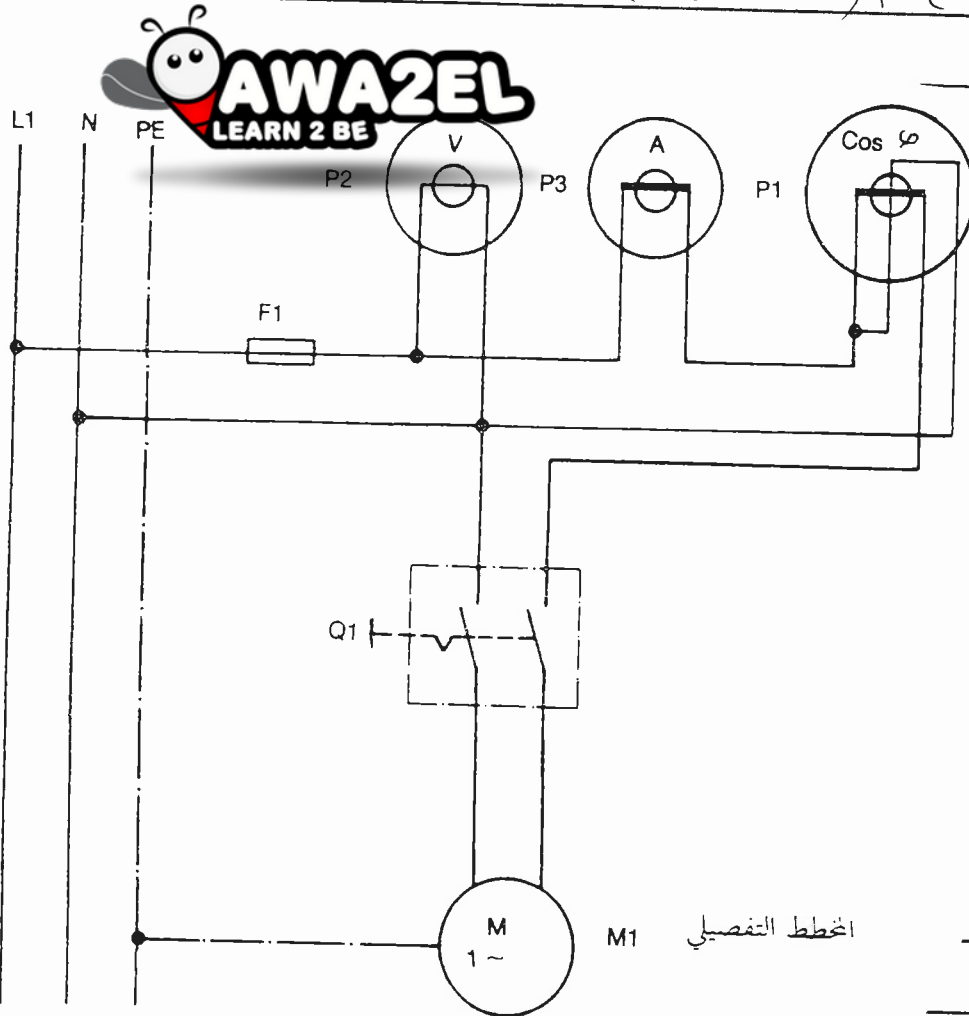
M1

M

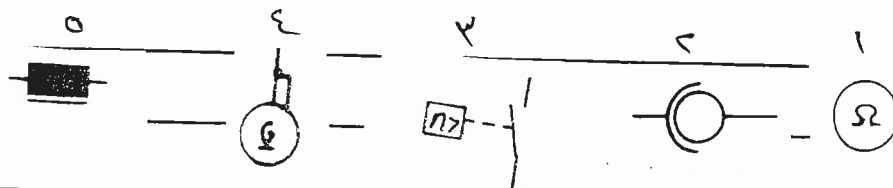
C1

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني
الف ح م (٢٠ علامة)



السؤال الثالث
الف ح م (١٠ علامة)

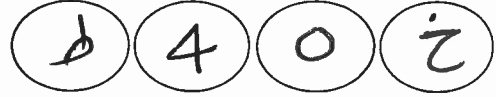


١٦٥
٢٨٥
٦٠٥
١٢٥

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإخبارات
قسم الامتحانات العامة



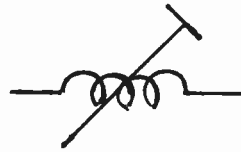
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي
(وثيقة محمية / محدود)
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧ / ١ / ٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) اكتب مسمى كل من الرموز الآتية :



-٢



-١



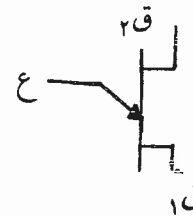
-٤



-٣



-٦



-٥

(٨ علامات)

ب) ارسم رسماً فنياً كلاً من رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية الآتية :

- ١- مرشّح تمرير منخفض.
- ٢- المكبر الكاشف.
- ٣- الراسم الكهربائي.
- ٤- بوابة (لا / و) NAND gate.

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

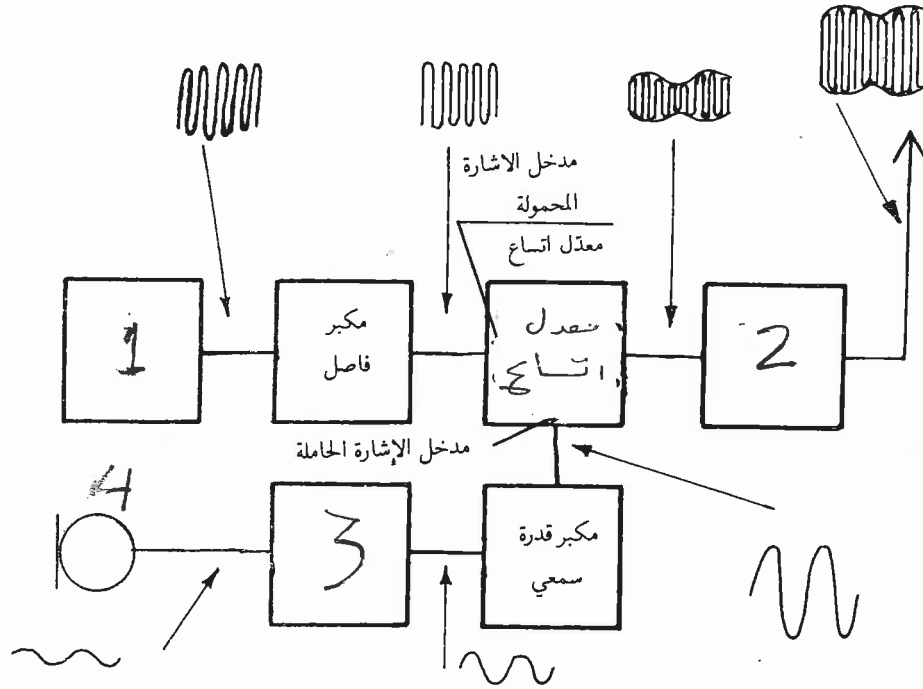
(١٣ علامة)

أ (يمثل الشكل أدناه دائرة مرسل ذي تعديل اتساع، أجب عما يأتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- اكتب أسماء المراحل المرقمة من (١-٤).

٣- ارسم دائرة معدّل الاتساع المستخدم بمقياس رسم مناسب.

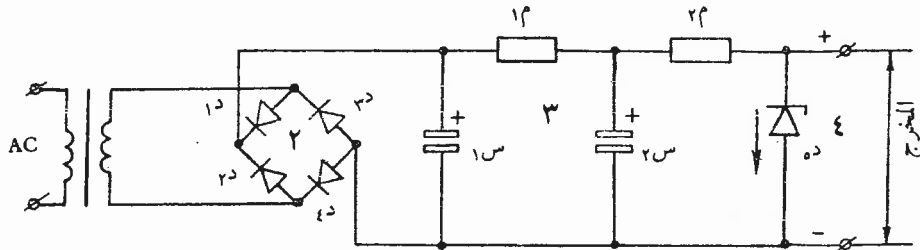


(٧ علامات)

ب) في الشكل أدناه مصدر تغذية بالتيار المباشر، أجب عما يأتي:

١- ما نوع المخطط؟

٢- ارسم المخطط الصندوقي المكافئ للدارة.



ج) ارسم موجة مثلثة ترددها (١٠ كيلوهرتز) علماً بأن زمن صعودها يساوي زمن هبوطها، واتساعها يساوي

(٦ فولت) بمقياس رسم (١ فولت/سم) و (١٠ مايكروثانية/سم)، إذا علمت أن الموجة تتحصر بين محور الزمن

والقيمة العظمى الموجبة. (١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

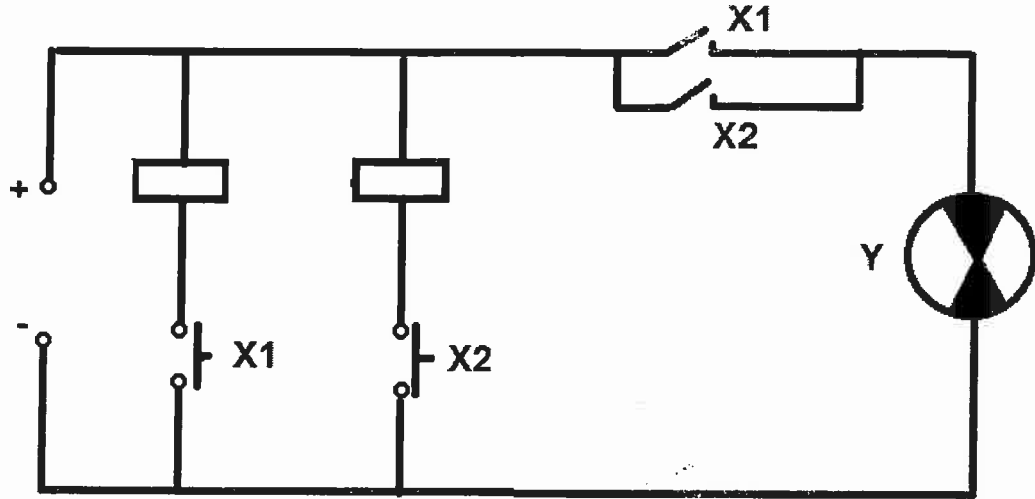
أ) ارسم منحنى الخواص للترانزستور أحادي الوصلة (UJT) مبيناً عليه منطقة القطع ومنطقة المقاومة السالبة ومنطقة التشبع. (١٠ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه الدارة الكهربائية لإحدى البوابات المنطقية التي تمثل عملية الجمع المنطقي باستخدام مرحّلين ملامسهما موصلان على التوازي، والمطلوب:

١- ما اسم البوابة التي يمثلها الشكل؟

٢- ارسم رمز البوابة واكتب معادلة الخرج لها.

٣- ارسم الشكل بمقياس رسم مناسب.



(٦ علامات)

ج) ارسم رسماً فنياً رموز المرحّلات الآتية:

١- مرحّل نوع (DPDT).

٢- مرحّل أحادي القطب.

٣- مرحّل حراري (SPDT) ذو ثلاثة عناصر حرارية.

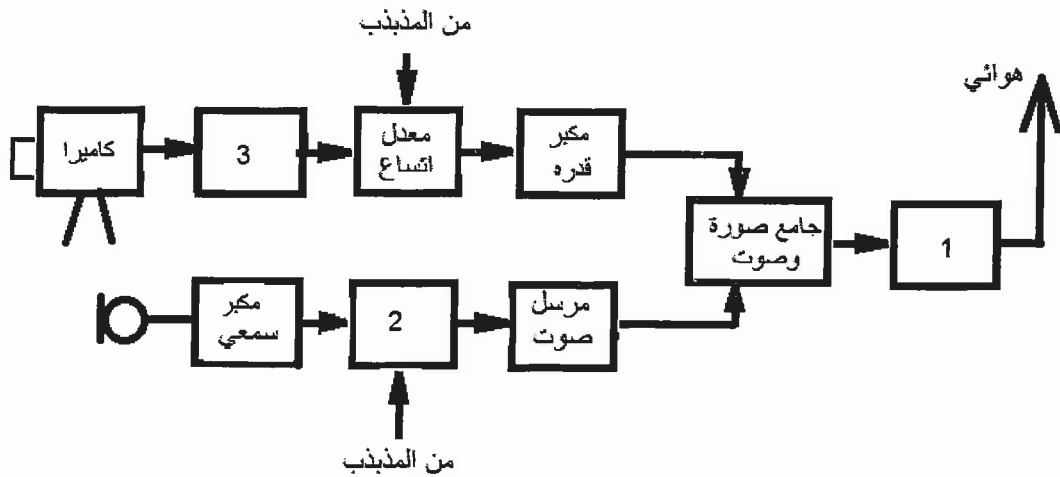
(٦ علامات)

د) في الشكل أدناه أجب عما يأتي:

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما اسم الجهاز أو النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

٣- ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب ثم املأ الصناديق الفارغة بأسماء الوحدات التي يمثلها.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الجمهورية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي الإلكترونيات مستوى
الفرع : الصناعي

التاريخ : العدد ١ / ١ / ٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :



السؤال الأول (٢٠ علامة)

٢ -

١٢

١ - مكثف أمرا -

١٣

٢ - ملف ذو سمائه متغيره ضبط دقيق (Trimmer)

١٤

٣ - مقاومة متغيره بتغير درجة الحرارة

١٥

٤ - ثنائي هوي (Varactor)

١٦

٥ - ترانزستور أحادي الوصلة (Unijunction Transistor)

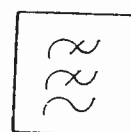
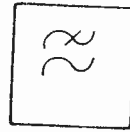
١٧

٦ - ثنائي بأربع طبقات أحادي الاتجاه

كل نقطة علامتان (٢٠ علامة)

٣ - ١ - مرشح تمرير منخفض

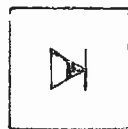
(على سبيل المثال لكل
مرشح)



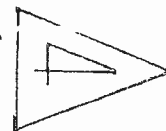
أو

٢٥

٢ - المكثف الكاشف



أو



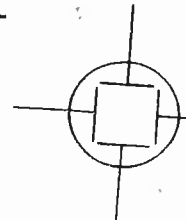
٢٦

٤ - بوابة (و/و)

٣ - الرسم الإلكتروني

NAND Gate

٢٤



رقم الصفحة
في الكتاب

٣٤

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

(علامات)

١ - مخطط وظيفة

٢ - مخطط راديو

٣ - مخطط راديو

٤ - مخطط

(٤ علامات)

٥ - مخطط

مدخل الإشارة
المحمولة

(٧ علامات)

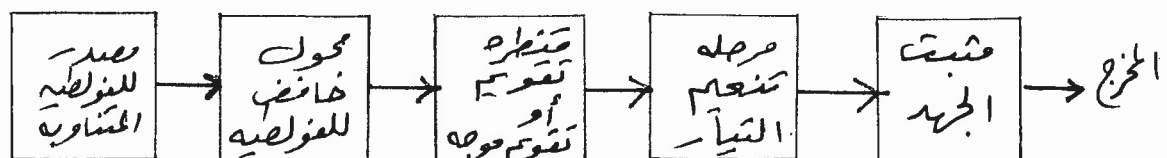
مدخل
الإشارة
الحاملة

(علامات)

١ - مخطط

٢ - المخطط الصوتي

٤٣



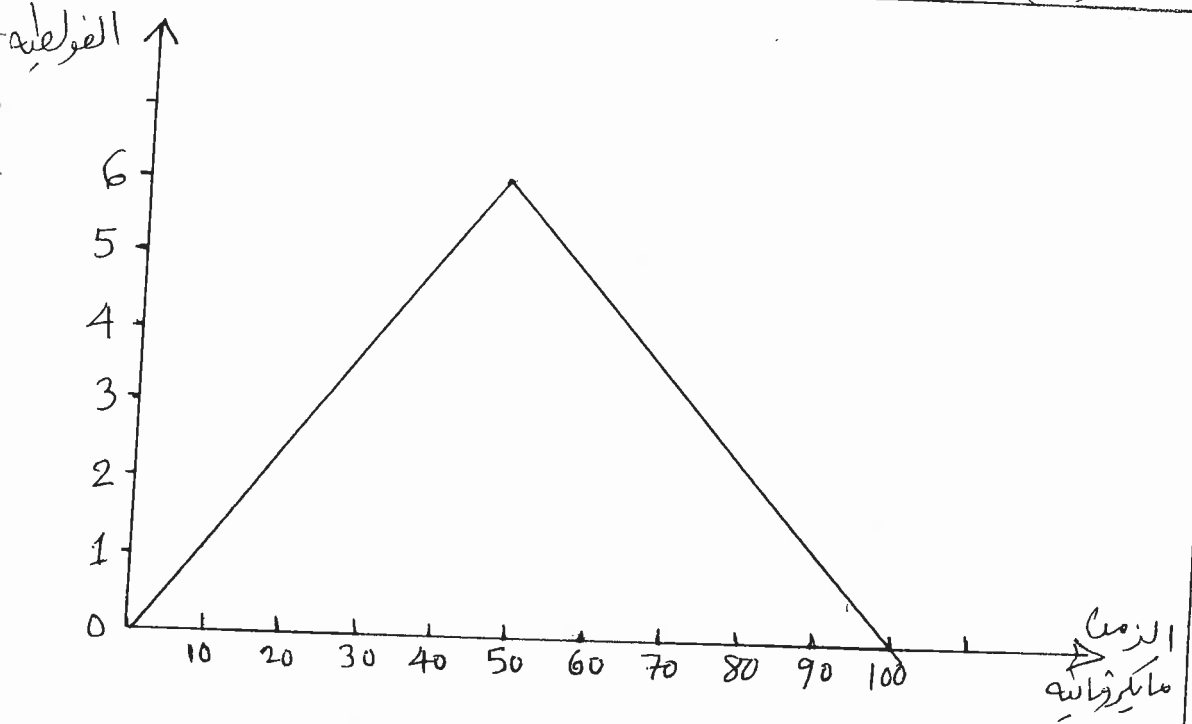
المخطط الصوتي

(٥ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع - السؤال الثاني

(٥)

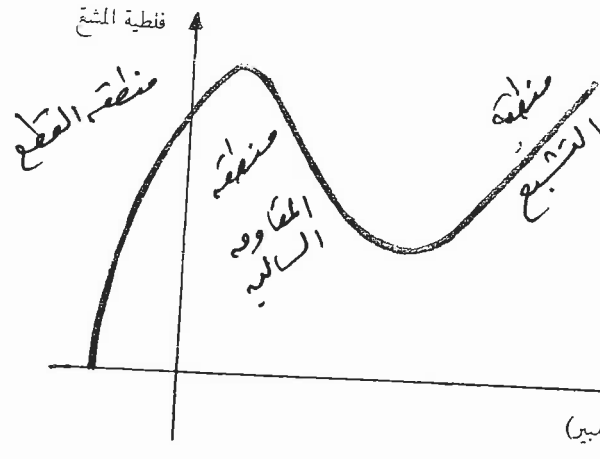


$$\begin{aligned} \text{التردد} &= \frac{1}{\text{الزمن}} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \\ \text{التردد} &= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \\ \text{التردد} &= \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

(١٠ ملأ)

رقم الصفحة
في الكتاب

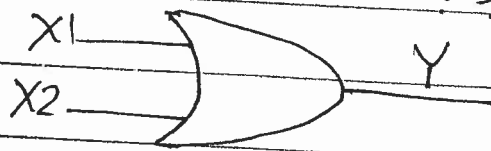
السؤال الثالث (٣ علامه)



(١٠ علامه)

١ - بوابه OR ((أو)) علامه

٢ - رمز البوابه



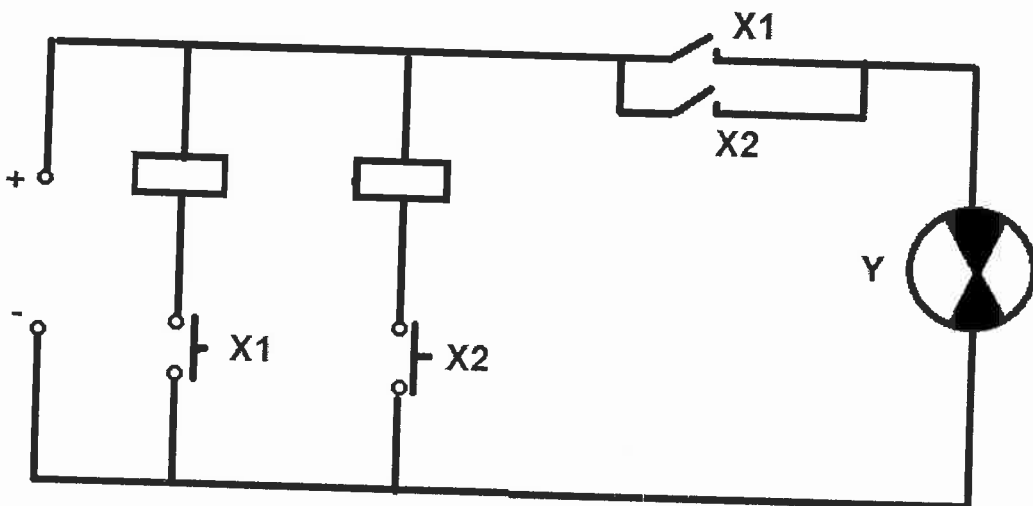
$$Y = X1 + X2$$

علامات

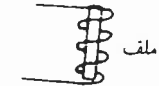
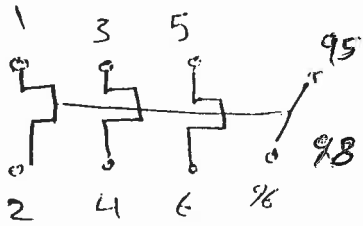
علامه

٣ - رسم البوابه (مع علامه)

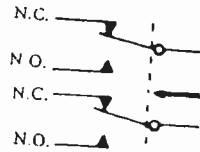
كمقياس رسم مناسب



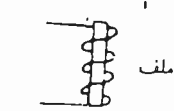
٤- مع السؤال الثالث



مرحلة أحادية القطب



وصله ميكانيكية



مرحلة نوع DPDT

(V M) - 200

(= 6y57)

کمال رضی اللہ عنہما

(2015)

۱- صفہ الہیہ ہندوئی

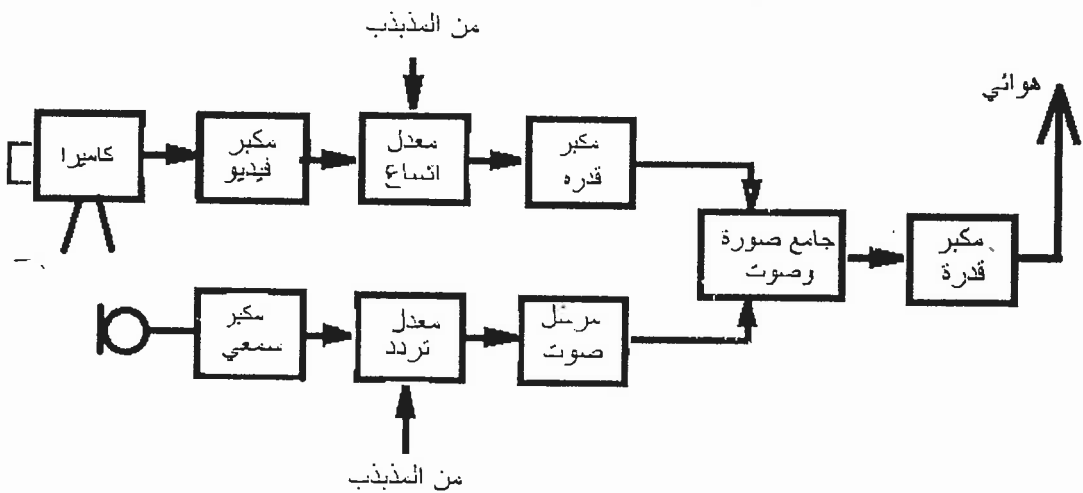
41

۶۔ مہرل سلفزنیو کی فصل (۱۵۷۵)

(= 6 ms)

22515 - 2

و ملڪ الصناديق





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

المبحث: الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية/م٣
الفرع: الصناعي (خطة قديمة)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

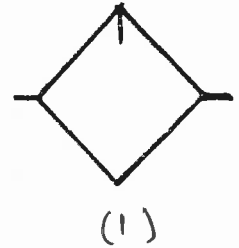
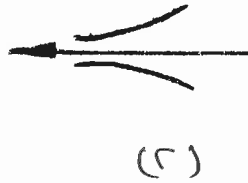
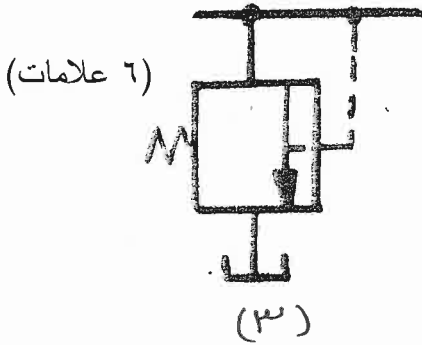


ارسم رمز كل مما يأتي:

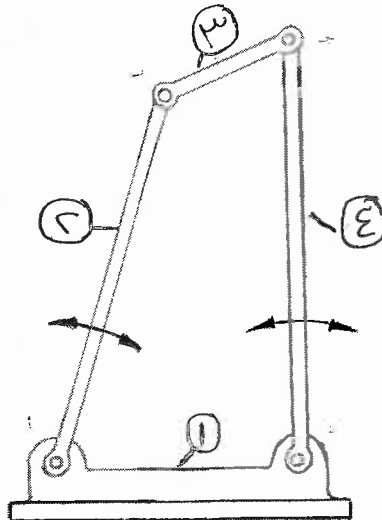
- ١- مفتاح الضغط.
- ٢- الضاغطة.
- ٣- جهاز التحكم بدرجة الحرارة.
- ٤- مشغلات ميكانيكية.
- ٥- محور.
- ٦- قارنة مرنة.
- ٧- محمل دحرجي محوري ثنائي الصف.
- ٨- الحركة التذبذبية.
- ٩- المنفاخ.
- ١٠- زوج نقل حركة (زوج انتقالي).

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:



(١٠ علامات)

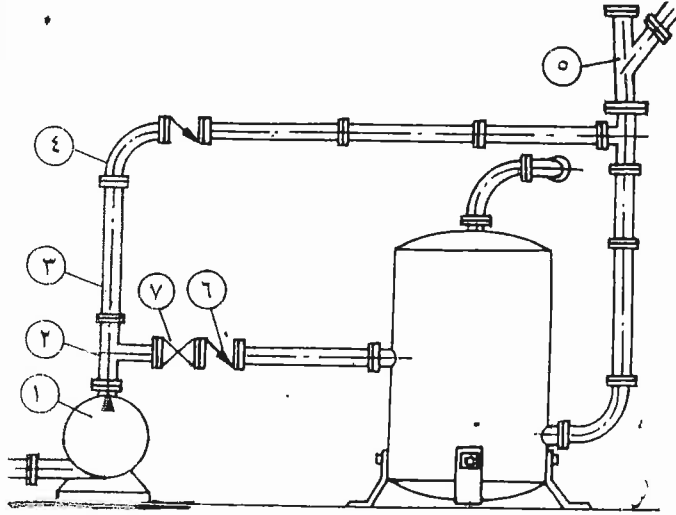


ب) للشكل المجاور أجب عن الآتي:

- ١- ماذا يمثل الشكل؟
- ٢- سمّ الأجزاء من (١-٤).
- ٣- أعد رسم الشكل على دفتر الإجابة بمقياس رسم مناسب.

الصفحة الثانية

ج) يمثل الشكل أدناه مخططاً ثنائي الخط لجزء من شبكة أنابيب مريوطة بطريقة الشفاه والبراغي، والمطلوب:
(١٤ علامة)



١- سمّ الأجزاء من (١-٧).

٢- ارسم المخطط الأحادي الخط المكافئ له.

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) ارسم المخطط الصندوقي لنظام تحكم آلي مغلق مع ذكر العناصر الرئيسة للنظام. (١٤ علامة)

ب) ارسم الرمز أحادي الخط للصلام البوابي حسب طريقة الربط الآتية: (١٠ علامات)

١- لحام التداخل.

٢- اللحام التناكبي.

٣- وصلة لحام ذيل وطرف.

٤- الشفاه والبراغي.

٥- لحام القصدير.

ج) اذكر مع الشرح استعمالات الرسومات المفصّلة. (٦ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / الجزء الكهربائي / ٣٢

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ / ٤٥

التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

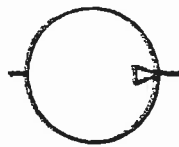
(٣٠ علامة)

السؤال الأول

٣٨
٣٩



(٣) جهاز التحكم بدرجة الحرارة.



(٥) الصانعة

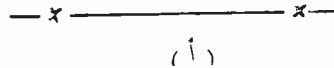


(١) مفتاح القفل

٤٠
٤٩
٥٢



(٦) قارن ترددي

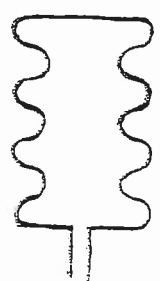


(٥) محرك



(٤) مخلات ميكانيكية

٤٩
٥١
٥٤



(٩) المنفاخ



(٨) الحركة التذبذبية



(٧) عمود دحرجي عمودي
شأني الرصف

٤٧



(١٠) زوج نقل الحركة (زوج انتقال)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

(٦ علامات)

(٤) (١) آلية توصيل

(٥) ونقطة الجريان

(٣) مرام لتغيير

٥٥ (١٠ علامات)

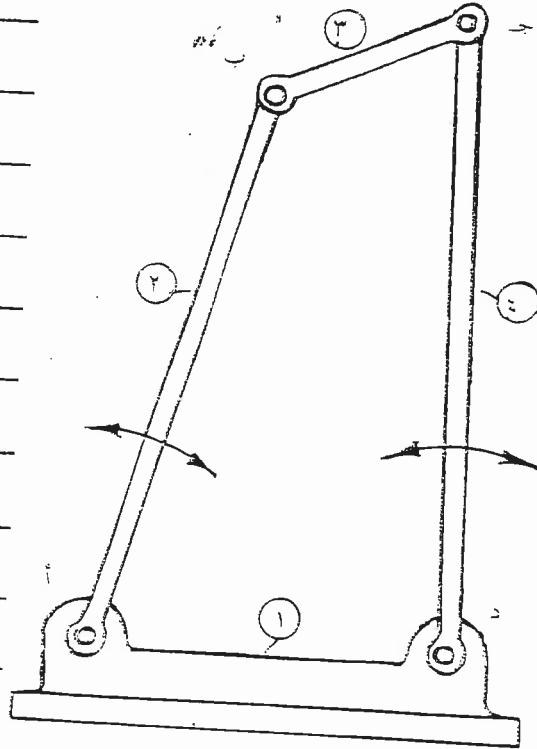
(١) آلية وفصلية رابعة الاجزاء ثنائيه التارج

(٢) حلقه ثابته

(٥) ذراع فتارجحه

(٣) ذراع توصيل

(٤) ذراع فتارجحه



(٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٩

(١٤١٤هـ)

السؤال الثاني

(١) ١- وصفه

٢- وصفه مثلاً بهفه

٣- أنبوب بهفه

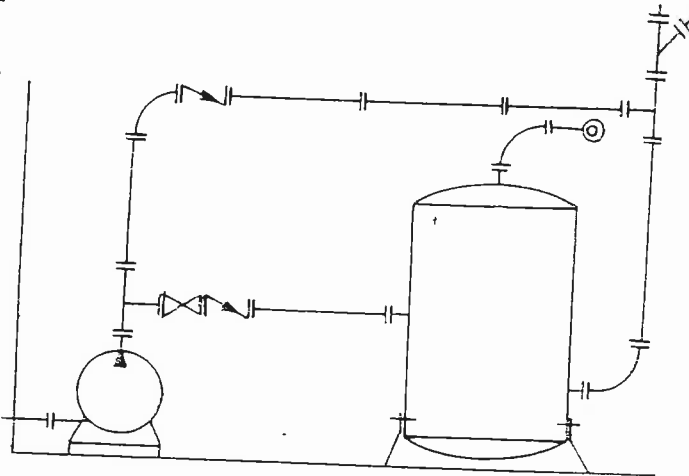
٤- كوع ٩٠ بهفه

٥- وصفه مائيه بهفه

٦- صام غير مرجع

٧- صام بجوابي

(٢)



الوسائل الثالثة

(P) 1 - مدخل النظام

٢- العملية

٣- خرج النظام

۲۔ محبہ اوی

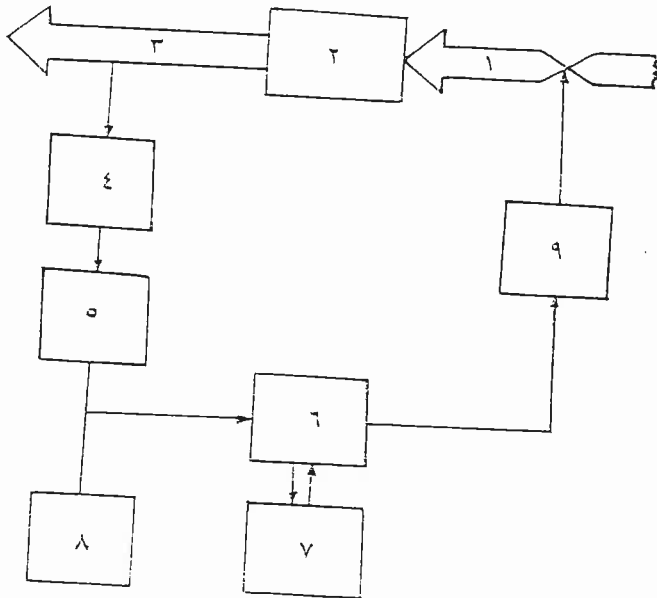
هـ - نقل الطائفة

٦- جهاز التحكم

v - الجزيء الثاني

٥- مربي السجيل

9. ³الذئب والذئبي

~~57 (26/11/11)~~

(u)

٢.	بواسطة خام التداخل	
٣.	بواسطة اللحام التناكبي	
٤.	بواسطة وصلة خام ذيل وطرف	
٥.	بواسطة الشفاه والبراغي	
٦.	بواسطة خام القعدير	

اروال الثالث

٦١

١- دراسة أفراد الآله المختلفة ومعرفه (العلاقات)

وتكويناتها ، وطبيعه العلاقة الموضعيه بين هذه الكرات .

٢- اعداد كشوفات الواقع الكونى للآله ، والاسماء

من المخلوقات الموجوده في دواول الرسومات المظلمه ،

في اعداد برامج الصيانه الوقائيه للآلات وتدريب فواعيه

استبدال قطع المتهلكه

٣- اجراء أعمال الصيانه المختلفه ، وذلك على وفق هذه

الرسومات من ايضاحات ، وبياني الاستعماله

وهي في ترتيب تلى عمليات الفك واليه

التركيب ، المكنات الآله

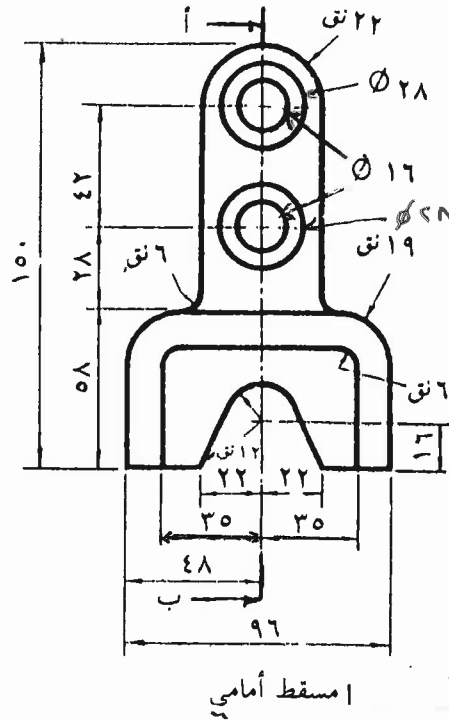
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه المسطّين الأمامي والجانبى لقطعة ماء المطلوب: بمقياس رسم (١ : ١) ارسم :

١- القطاع الجانبى عند (أ-أ).

٢- المسقط الأمامى المُعطى.



(٢١ -

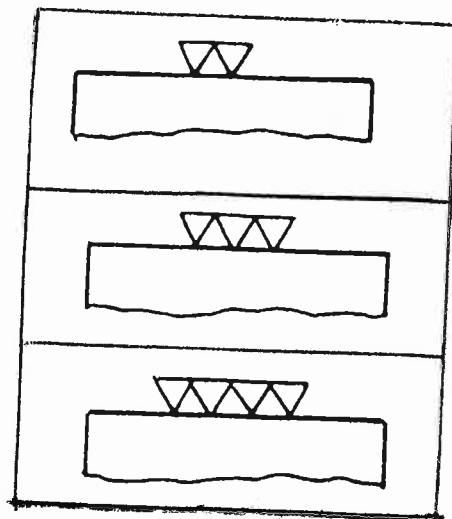
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ (ارسم مسار نقطة على خط مستقيم يتدحرج بدون انزلاق على دائرة قطرها (٨٠) مم موجودة مع الخط المستقيم في مستوى واحد عندما يدور هذا الخط (١٨٠°) .

(١٠ علامات)

(١٠ علامات)

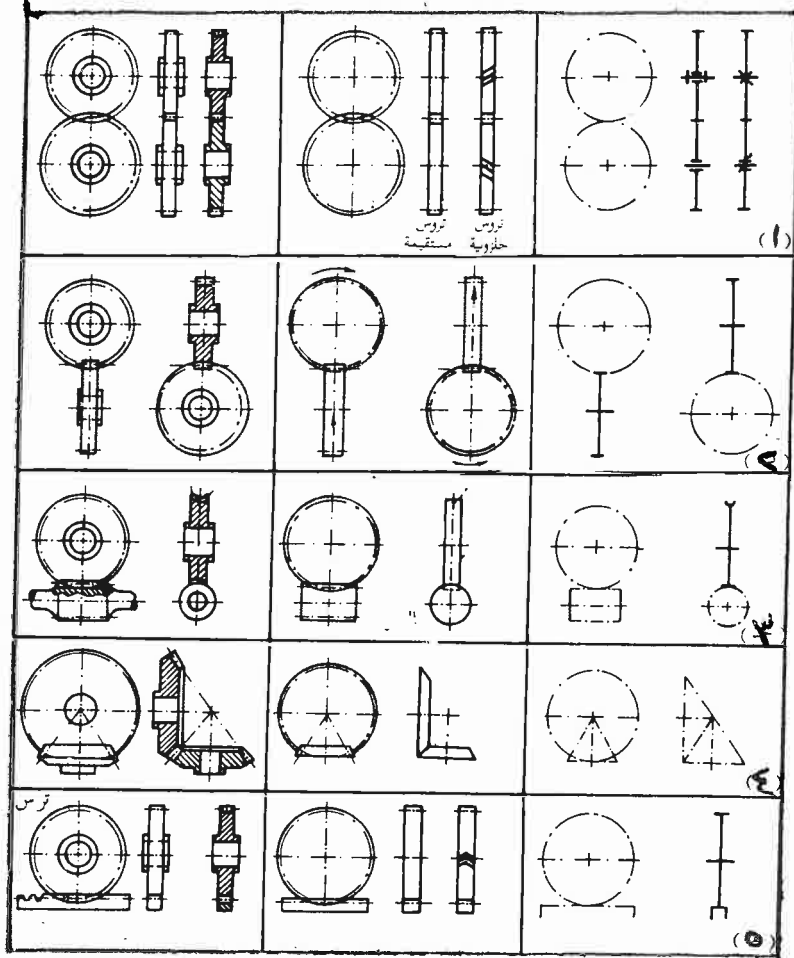
ب) بيّن دلالة علامات التشغيل الظاهرة على الأسطح المجاورة.



الصفحة الثالثة

ج) يبين الشكل أدناه تعشيقات مختلفة لتروس مرسومة بالرسم الرمزي، المطلوب:
وضّح ماذا تمثل كل تعشيقية.

(١٠ علامات)



«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

٤٣٥

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: $\frac{1}{2}$ س
التاريخ: ٨ / ١ / ٢٠١٧

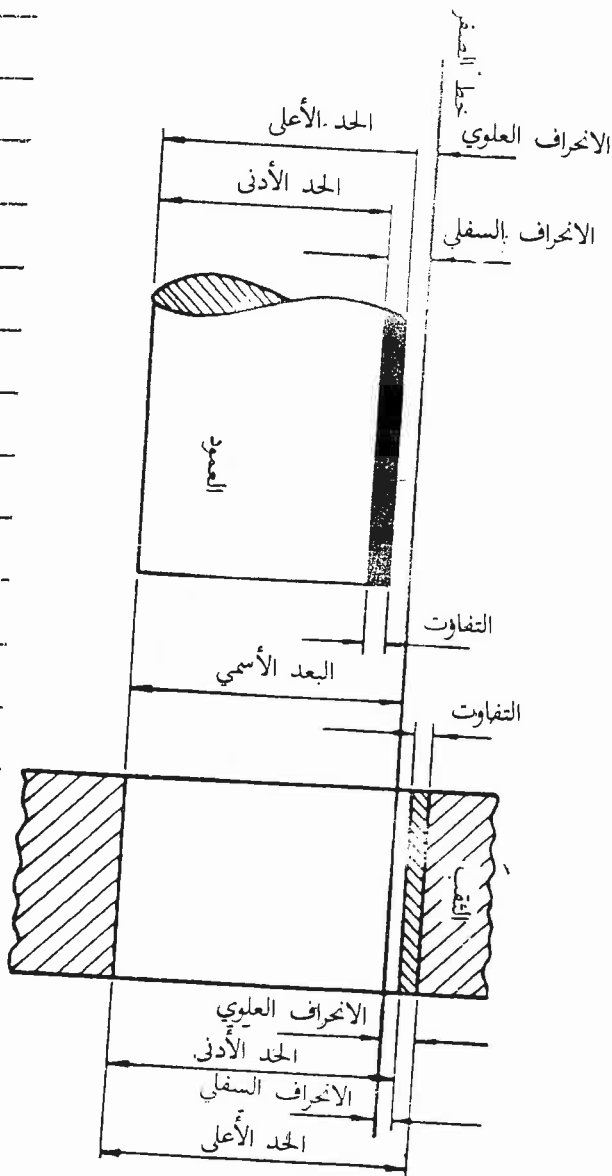
الفرع: الصاع

الإجابة النموذجية:



رقم الصفحة
في الكتاب

١
دع



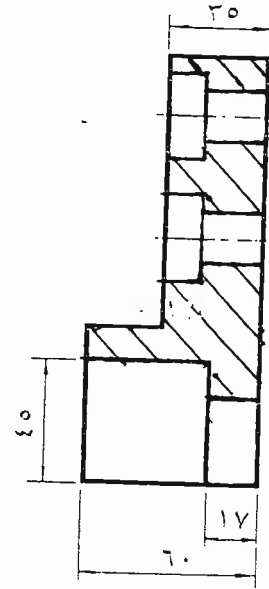
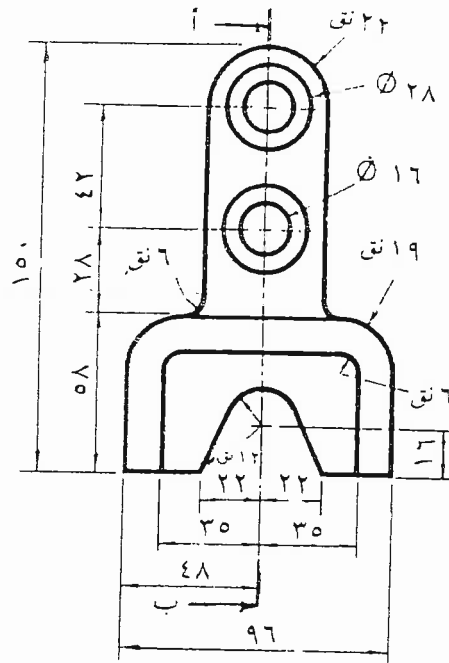
الحد الأعلى
الحد الأدنى

رسم أشعري
عنبر ملوون
ملوون
كل ٢ سم

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٠٥

٣٠٤٤٤



مقطع جانبي

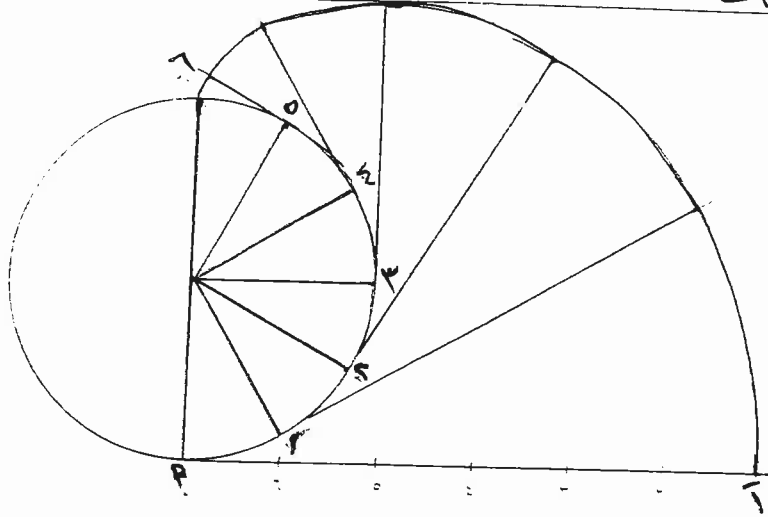
مقطع أمامي

٣٠٤٤٤

(٢١)

2

4. us 1, (p



(- 1015 A.) (u)

۲۳

٢٠) حکم نامہ عہدہ ان نتیجہ ہوا ہے البرادہ اوائی اٹا

(٧) لم نأخذ شيئاً من ما كان الوليخ ولا نأخذ من الناحية

(۱۰) (۱۰)

(۱) توڑ دے۔ لکھا اور جتاڑے

(۲) نورسینہ لکھنا

(۲) تو دودلی و دود

(۴) تدوین صورتی

٢٥ لآصل صنفهم او جاز و در الواجب بنفقه الحسنة

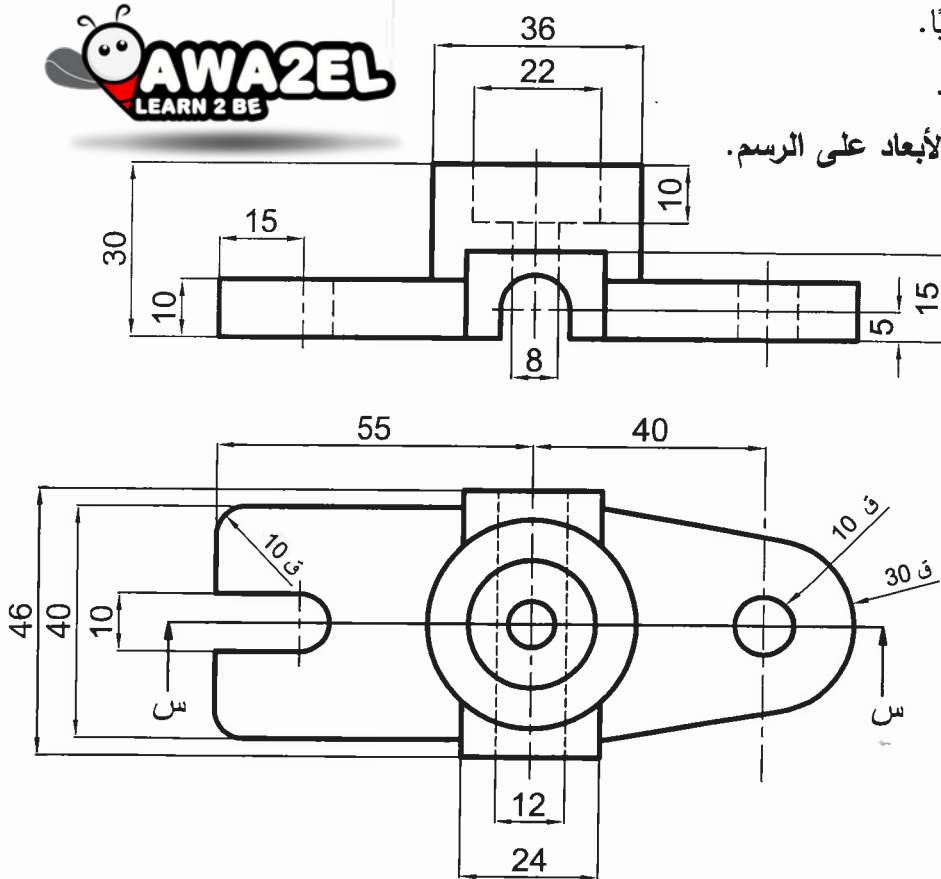


امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : الرسم الصناعي (الميكانيكا العامة وصب المعادن) / المستوى الثالث (وثيقة محمية / محدود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧ / ١ / ٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يُبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقاعدة محور، والمطلوب بمقياس رسم (١ : ١) ارسم:
١- مقطعاً أمامياً كاملاً عند (س - س).
٢- مسقطاً جانبياً.
٣- مسقطاً أفقياً.



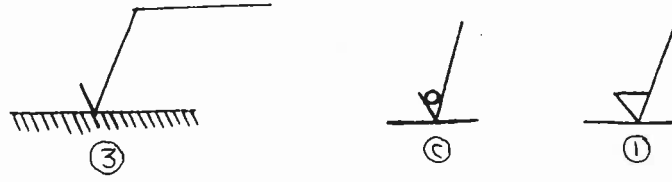
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

- أ) اذكر خمسة من الأجزاء التي تقطع ولا تهشّر في الرسم الصناعي.
ب) تشمل بنية السطح وفقاً للمواصفات العالمية (ISO) على أربع خواص، اذكرها.
(١٠ علامات)
(٨ علامات)
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ج) تُبيّن الأشكال أدناه رموز إنجاز السطح طبقاً للمواصفات العالمية أيزو ١٣٠٢، والمطلوب
اذكر استخدام كل رمز.

(٦ علامات)



(د) تُستخدم الطارات لنقل الحركة الدورانية من محور إلى آخر، والمطلوب ارسم رسماً توضيحياً
للطارة مبيّناً عليه الأجزاء.

(٦ علامات)

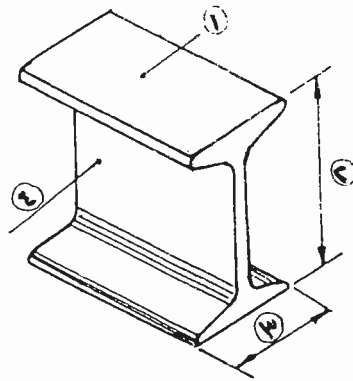
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

(أ) يُبيّن الشكل أدناه تخطيطاً لمقطع فولاذي من نوع العوارض I ، والمطلوب:

١- اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

٢- اذكر ثلاثة أنواع من هذه المقاطع.

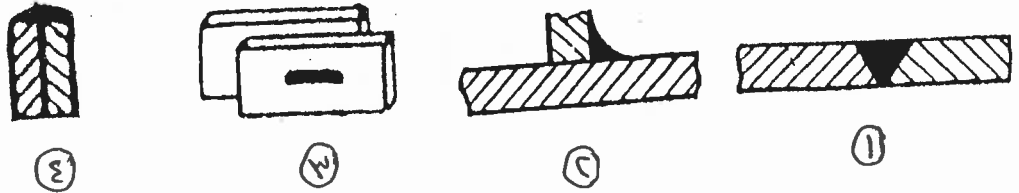


(١٢ علامة)

(ب) يُبيّن الشكل أدناه تمثيلاً لمقطع موصولة باللحام، والمطلوب:

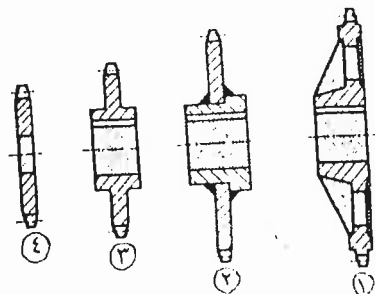
١- اكتب اسم وصلة اللحام لكل شكل.

٢- ارسم الرمز المناسب لكل وصلة.



(ج) يُبيّن الشكل أدناه أقراصاً مسننة مُصنّعة بطرق مختلفة، والمطلوب اكتب طريقة تشكيل كل قرص.

(٨ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

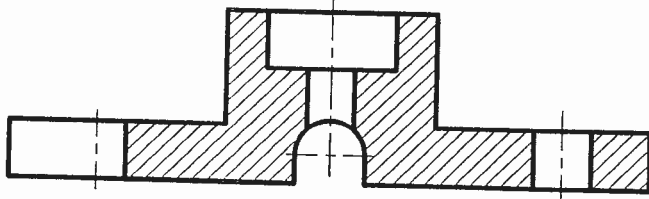
المبحث : الرسم الهندسي
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٨ / ١ / ٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

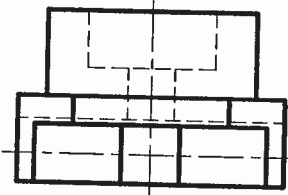
الإجابة النموذجية :



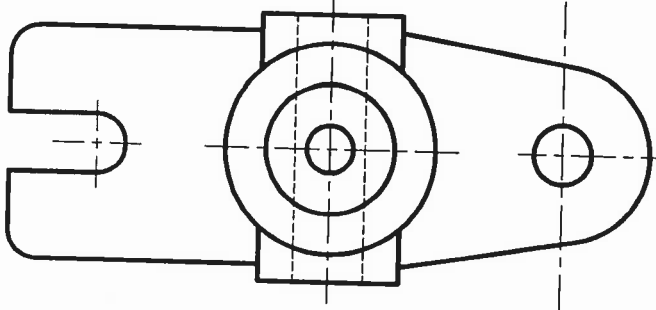
السؤال الأول



القطاع الاسمي



المسقط الجانبي



المسقط الأمامي

- ١- القطاع الاسمي
- ٢- المسقط الجانبي
- ٣- المسقط الأمامي

السؤال الثاني :

١٨

(أ) اجزاء التي تقطع ولا تقطع هي :-

١- الحوامل

٢- ابرياء القذائف

٣- اسطوانات التروس والجرائد المسننة

٤- الاسطوانات الجاهزة لولي

٥- اذرع الخرافات

٦- الدببة المصنوعة ، لم تكن بها مجاري اسرافيد او

نقوب مركبة

٧- البراميل

٨- مسامير التثبيت

٩- الدعامات اذا كانت مسنونة القاع موائدا اسطوحها

١- مسامير التثبيت (البنائات)

* كل نقلة على مئتان (المطلوب خمس نقاط)

٣٩+٣٨

(ب) خواص بنيت السلاح

١- الخشونة

٢- التوجيه

٣- الدشر

٤- الحبوب

* كل نقلة على مئتان



السؤال الثاني

٤٢

(ج) استخرامات زهور الخبز المسطح
المطبوخة تزال من المسطح بجمليات التشكيل فقط

٢- لا يسمح أبداً بإزالة المطبوخة من المسطح أو أن
المسطح الناتج تُترك على حدة.

٣- توضيح (توصيف) يجب حواشي المسطح،

* كل نقطة علامة

٨١

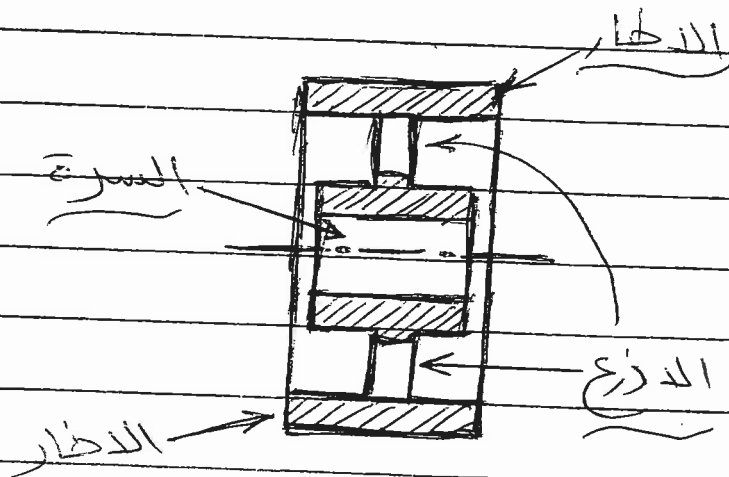


(د) اجزاء المطبوخة:

١- الدخار

٢- المسرة

٣- الدزج



* كل نقطة علامة واحدة

* الرسم ثلاثي علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

٥٣

أ- مدلولات الـ ر ك ا م :-

١- فلانة

٢- الارتفاع

٣- العرف

٤- عصب

* كل نقطة على - واحدة

- أنواع المقاطع :-

١- العتبات والكلمات الضيقة

٢- العتبات العريضة

٣- عتبات ذات اربعة مسلوحة

٤- عتبات اربعة متوحد

٥- عتبات اربعة المقواة

٦- عتبات اربعة متوحد العرف

* كل نقطة على مكان (المطلوب ثلاث نقاط)

٦٤

رمز الوحدة

اسم الوحدة

ب)

٧

١- وحدة لا مستوية

٨

٢- وحدة زاوية متعرجة

٩

٣- وحدة مسارية او شقية

١٠

٤- وحدة لوفية او اغلاقية

* كل نقطة من الاسماء على واحدة

* كل نقطة من الرموز على واحدة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

٨٧

(أ) اربعة تشكيل كل قوس

١- تشكيل بالدمب

٢- تشكيل بالبراق

٣- تشكيل بالخرالمة

٤- تشكيل بالشمخ

* كل أنملة حلا ١٢٠



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (التجليس وأشغال المعادن) / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(١٤ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه منظوراً للسندان، والمطلوب:

١- ارسم باليد الحرة المنظور بصورة مكبرة مرتين.

٢- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل.



ب) النوع الشائع في القطاعات هو القطاع الكامل الموازي للمستويات الأساسية، والمطلوب:

١- اذكر أقسام القطاع الكامل.

٢- وضّح كيف يكون مستوى القطع لكل قسم.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

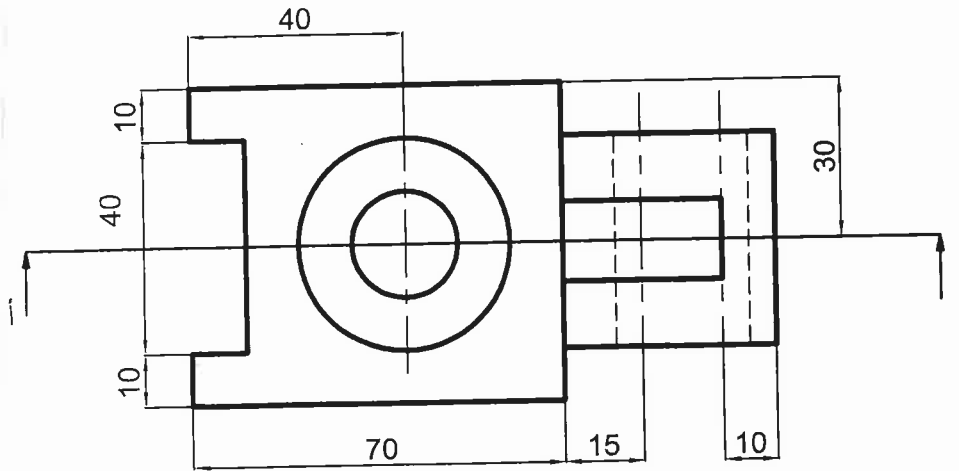
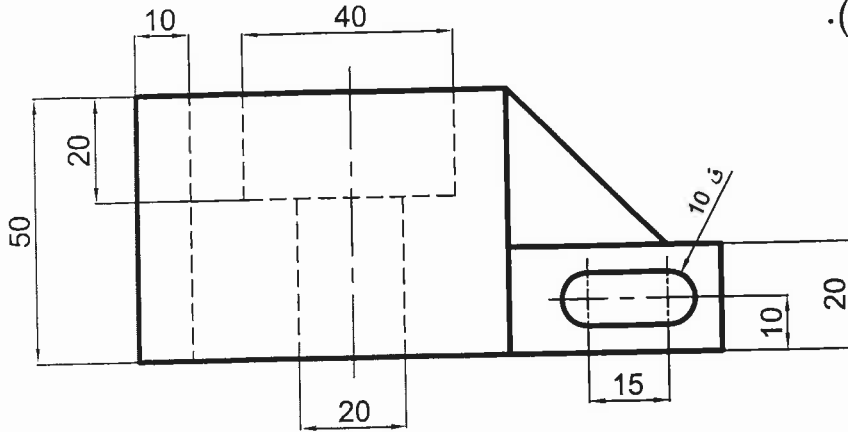
يُبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقاعدة تثبيت، والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي:

١- قطاعاً أمامياً كاملاً عند (أ - أ').

٢- مسقطاً جانبياً.

٣- مسقطاً أفقياً.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) ارسم رموز اللحام بالقوس الكهربائي للأنواع الآتية:

١- لحام مسماري.

٢- لحام زاوي.

٣- لحام سطحي.

٤- لحام محيطي.

٥- لحام حشوة قائم.

(١٠ علامات)

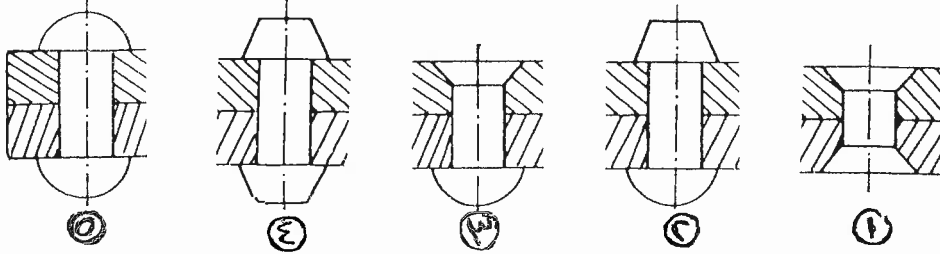
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ب) تُبيّن الأشكال أدناه مجموعة لوصلات البراشيم بحسب المواصفات الأمريكية، والمطلوب: (١٠ علامات)

١- اكتب اسم (نوع) كل مسمار.

٢- ارسم الرمز الاصطلاحي لكل نوع في موقع التركيب والإنشاء.

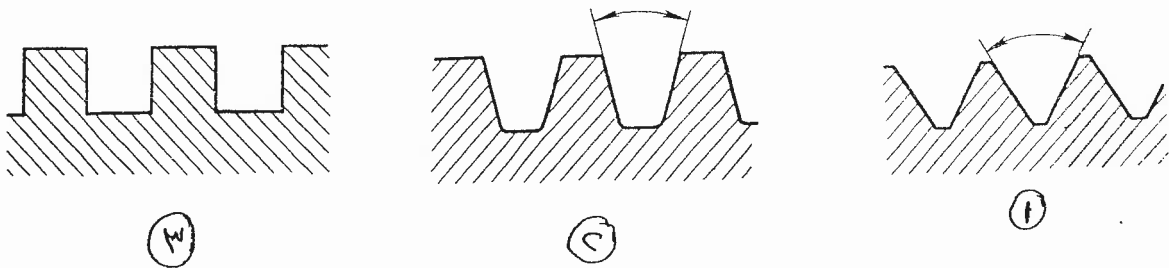


ج) اذكر نوعين من مقاطع فاصون الألومنيوم موضّحًا ذلك بالرسم.

د) تُبيّن الأشكال أدناه بعض أنواع الأسنان القياسية والخاصة، والمطلوب: (٦ علامات)

١- اكتب اسم كل سن.

٢- اكتب زاوية كل سن.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الجمهورية العربية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : المرسى الصناعي
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٧ / ١٢ / ٢٠

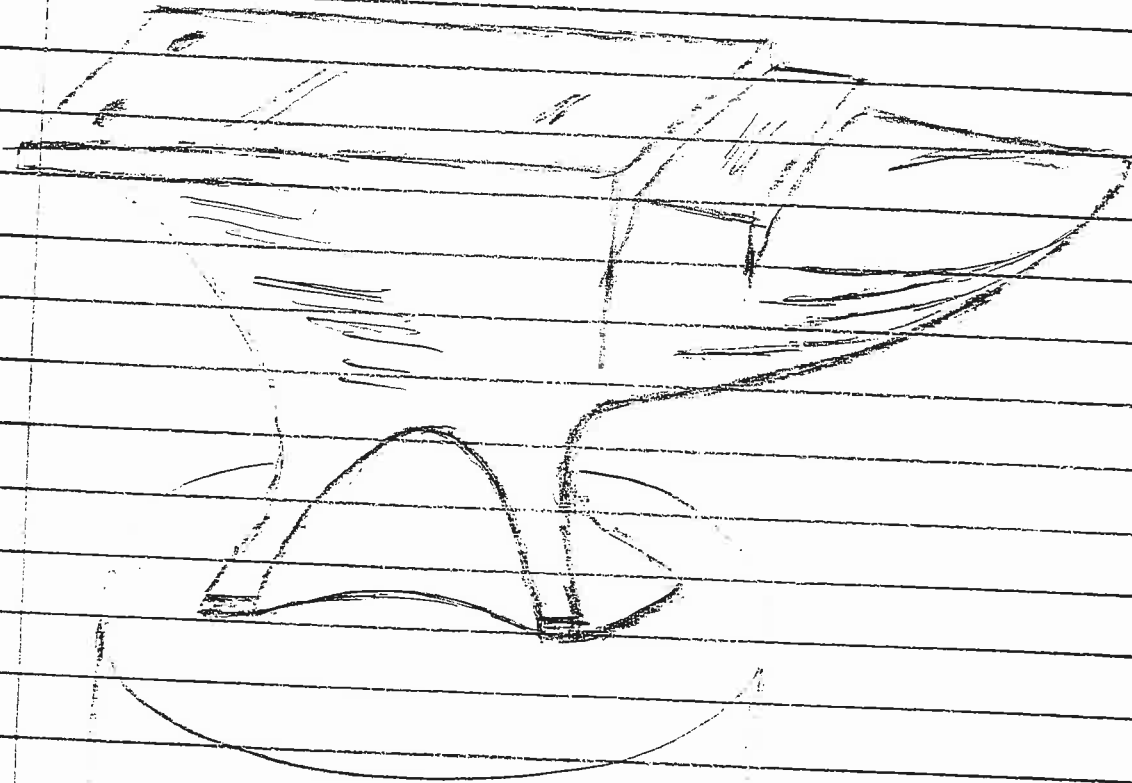
رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة النموذجية :

السؤال الأول

(P)

١-٢



- | | |
|----------------|-----------------|
| ١- الجسم | ٢- الفتحة |
| ٣- المبدأة | ٤- الوجه |
| ٥- الثقب الأول | ٦- الثقب الثاني |
| ٧- المعدن | |

كل نقطة ٤ علامات

١٢

السؤال الأول :-

(ب) - اعطى القواعد الآتية ومستوى القواعد الآتية

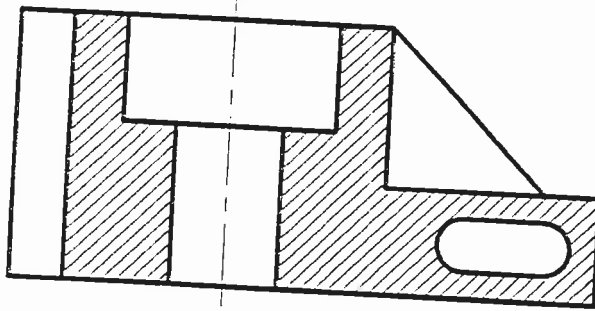
القواعد الآتية الكتل :-
مستوى القواعد هو مستوى القواعد
وهو مستوى القواعد

القواعد الجانبي الكاملة :-
مستوى القواعد هو مستوى القواعد
وهو مستوى القواعد

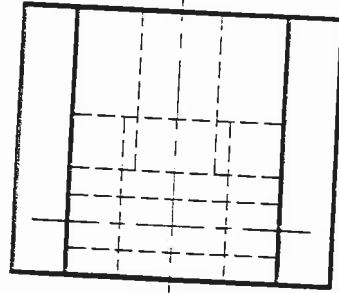
القواعد الآتية الكاملة :-
مستوى القواعد هو مستوى القواعد

في نهاية الصلاة
في توضيح الصلاة

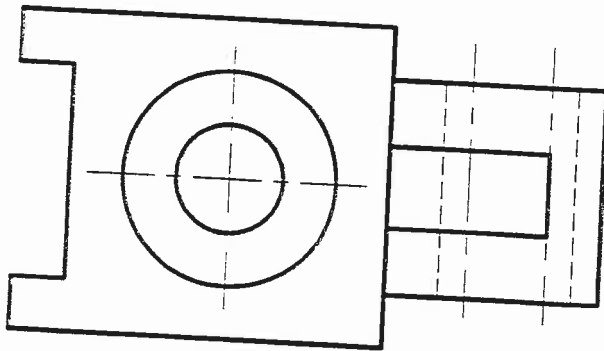
السؤال الثاني



القطاع المسقط الامامي



المسقط الجانبي



المسقط اللفظي

المسقط الجانبي	١٥	٥	٤
القطاع الامامي	١	٥	٤
المسقط اللفظي	٨	٥	٤

السؤال الثالث

٧٤

(أ) رموز الأيام :-

١- 

٢- 

٣- 

٤- 

٥- 

* كل نقطة علامية

٧٥ الرمز الاصطلاحي

(ب) اسم (نوع) المصباح



١- غائب من الجنتين



٢- مخروفي من الأعلى

وكروي من الأسفل



٣- غائب من الأعلى وكروي من الأسفل



٤- مخروفي الشكل من الجنتين



٥- كروي الشكل من الأعلى والأسفل

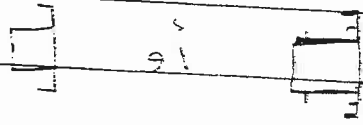
* كل نقطة علامية

* كل رسم علامية

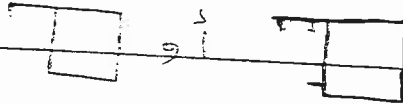
السؤال الثالث

ب

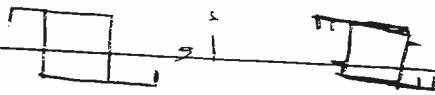
أ) اتمام مقالع ~~في~~ فاموندا لطيف ٣٠



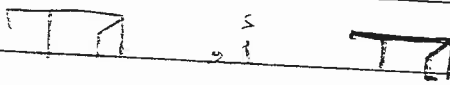
١- في عريض



٢- حلو عريض



٣- زيد عريض



٤- بدت

ب) كل نقطة علامة واحدة (المخاطبة نقطتان)

ب) كل رسم علامة واحدة

زاوية السند

د) اسم السند

00°

١- السند الجلي (ويت ورك)

30°

٢- سند آكم الامريكي

0°

٣- السند المربع

ب) كل نقطة علامة واحدة

ب) كل زاوية علامة واحدة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية / محدود)

مدة الامتحان : ٢٠٠ د

المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية) / م ٣

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/٠١/٠٨

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

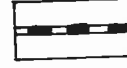
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ (ما المصطلحات المستعملة لكل من الرموز التالية :



-٢



-١



-٤



-٣



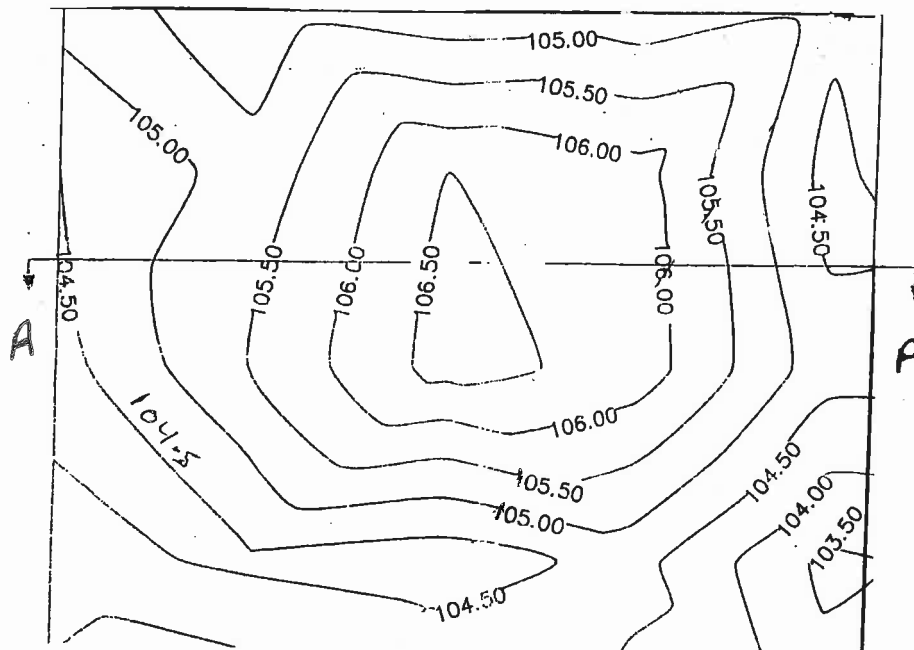
-٥

(١٠ علامات)

ب) يمثل الشكل أدناه خارطة كنتورية مرسومة بمقياس رسم (١ - ٥٠٠) . المطلوب :

ارسم المقطع (A-A) الميّن على الخارطة وذلك بمقياس رسم أفقي (١ : ٥٠٠)

ومقياس رسم رأسي (١ : ٥٠) مبيّناً طبيعة سطح الأرض .



السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه مقطعاً أفقياً في بيت سكني مقترح يتكوّن من طابق واحد.
إذا علمت أن: سُمْك العقدة (٢٥) سم ، صافي ارتفاع الطابق (٣٠٠) سم ، ارتفاع الأبواب (٢٢٥) سم
ارتفاع الشبائيك (١٢٥) سم باستثناء شبّاك الحَمّام ارتفاعه (٧٥) سم ، جلسات الشبائيك ترتفع (١٠٠) سم
من منسوب البلاط باستثناء شبّاك الحَمّام ترتفع جلسته (١٥٠) سم ، منسوب المَدّات الخارجية (صفر)
ارتفاع التصوينة (١٠٠) سم من الطوب، المخطّط مرسوم بمقياس رسم (١ - ١٠٠) .

المطلوب :

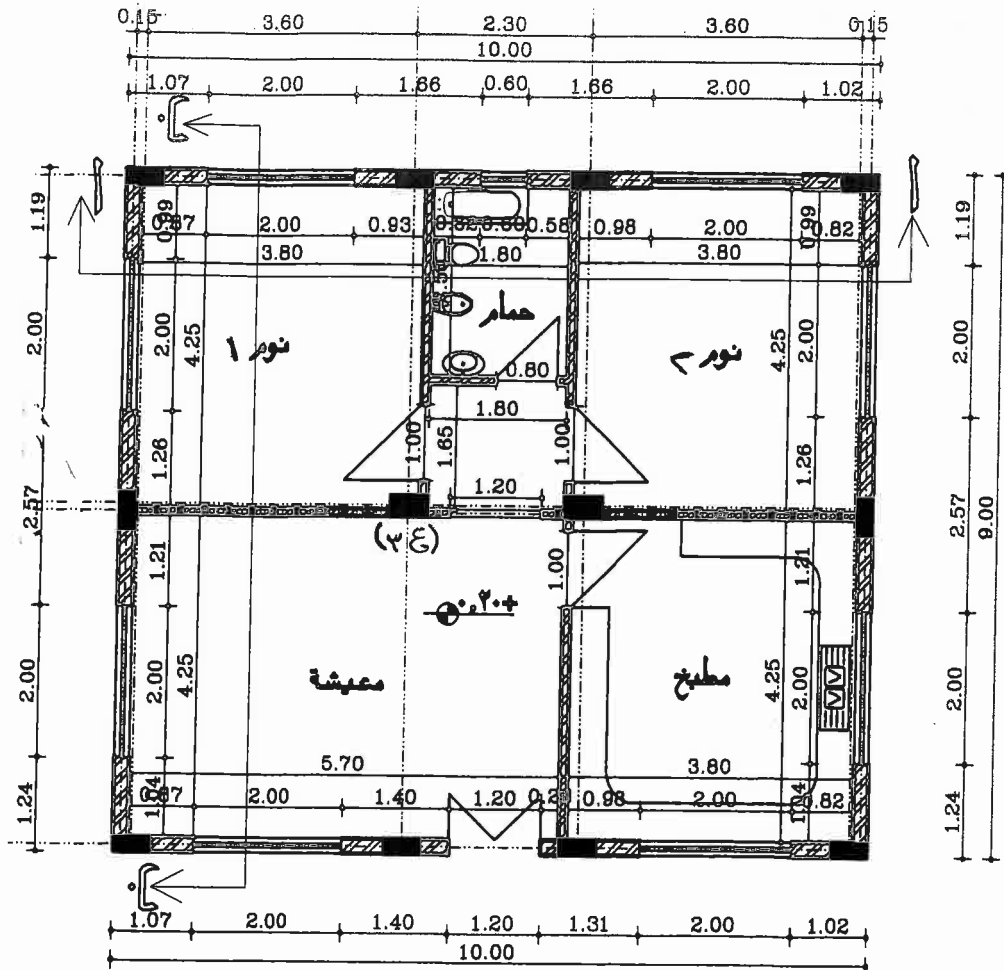
أ (اذكر أبعاد ومقاسات كل من العناصر التالية:

(١٤ علامة)

- ١- العمود الداخلي (٢ع)
- ٢- شبّاك الحَمّام.
- ٣- باب المدخل الرئيسي.
- ٤- المقاسات الداخلية للمعيشة.
- ٥- منسوب البلاط الأرضي.
- ٦- سماكة الجدران الخارجية.
- ٧- سماكة الجدران الداخلية.

ب) ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠٠) المقطع (ب - ب) مبيناً عليه كافّة الأبعاد والتفاصيل.

(١٦ علامة)



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) من خلال المعلومات الواردة في الجدول أدناه، إذا علمت أن:

تسليح القاعدة هو حديد ١ ، حديد ٢ على شكل صندوق مفتوح، فرشاة النظافة تزيد (١٠) سم من جميع الجوانب

كانات الأعمدة (٢ Φ ٨ مم) // (٢٠) سم. المطلوب:

(٢٠ علامة)

ارسم بمقياس رسم (١ : ٢٠) المقطع الأفقي في القاعدة والعمود (ق ١) مبيناً عليه كافة الأبعاد،

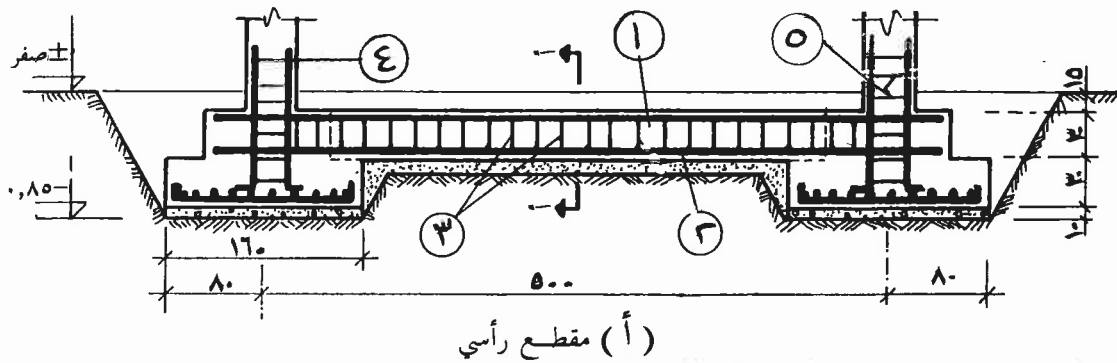
وحديد التسليح من حيث عدد وقطر وموقع كل نوع .

القواعد	أبعاد القاعدة المسلحة	حديد التسليح ١	حديد التسليح ٢	الأعمدة	أبعاد المقطع للأعمدة	التسليح الرئيسي للأعمدة
ق ١	٠,٥ × ١,٦ × ٢,٠ م	١٠ Φ ١٤ مم	٨ Φ ١٢ مم	١ ع	٣٠ × ٦٠ سم	٨ Φ ١٦ مم
ق ٢	٠,٥ × ١,٥ × ١,٨ م	٩ Φ ١٢ مم	٧ Φ ١٢ مم	٢ غ	٢٥ × ٦٠ سم	٦ Φ ١٨ مم
ق ٣	٠,٤ × ١,٤ × ١,٦ م	٨ Φ ١٢ مم	٦ Φ ١٢ مم	٣ ع	٢٠ × ٥٠ سم	٦ Φ ١٦ مم

ب) يمثل الشكل التالي مقطعاً في جسر أرضي يصل بين قاعدتين منفردتين.

المطلوب : وضّح ما تشير إليه الأرقام المبينة على المقطع من (١ - ٥) وعلى الترتيب.

(١٠ علامات)



«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم / صناعة / انشاء / لينة / ٢٣

الفرع : الصناعات

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ س

التاريخ : ٨ / ١١ / ٢٠١٦

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠ علامات

فرع أ

إجابة السؤال الأول

١٦

المصطلحات

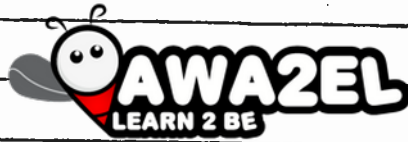
(١) عازل للرطوبة

(٢) عازل للصوت أو الحرارة

(٣) ترسانة عادية

(٤) ترسانة مسلحة

(٥) جباي طوب



١٠ علامات

فرع ب

إجابة السؤال الأول

٣١-٣٠

مقطع A-A من الجدار التتوري

٣٤٣

(٥٠:١)
المقياس

١٥٧.٥ م

١٥٦.٥ م

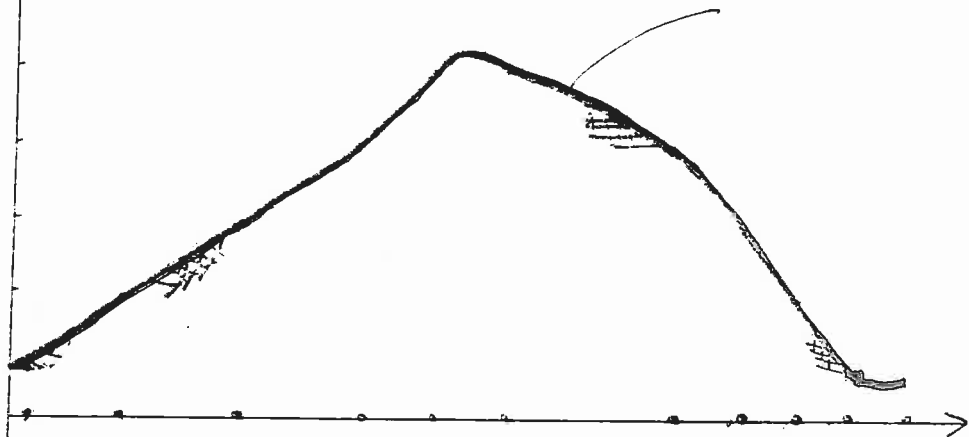
١٥٦ م

١٥٥.٥ م

١٥٥ م

١٥٤.٥ م

الهيكلية سطح الأرض



المسافات (١:٥٠٠)

مركز ١

إجابة لسؤال الثاني

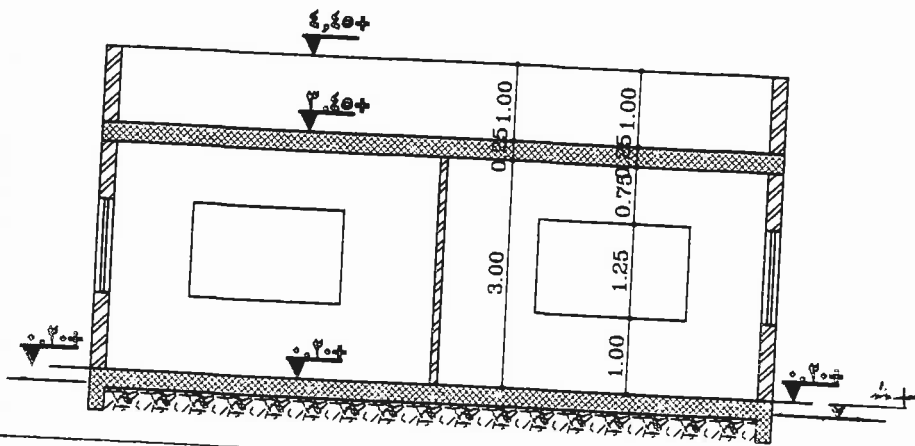
٢٣-٢٥

- ١) أبعاد العمود ٣ (داخلي) : 3.0×0.5 م
- ٢) أبعاد سائر الحمام : 7.0×0.75 م
- ٣) أبعاد باب المدخل الرئيسي : 2.0×0.9 م
- ٤) الأبعاد الداخلية للمعيشة : 4.0×0.7 م
- ٥) منسوب البلاط الأرضي : 0.2 م
- ٦) سماكة جدران لطوب الحاربي : 0.3 م
- ٧) سماكة جدران لطوب لبراقلي : 0.1 م

مركز ب

إجابة لسؤال الثاني

٦٥-٧٠



المقطع ب - ب

مقياس ١:١٠٠

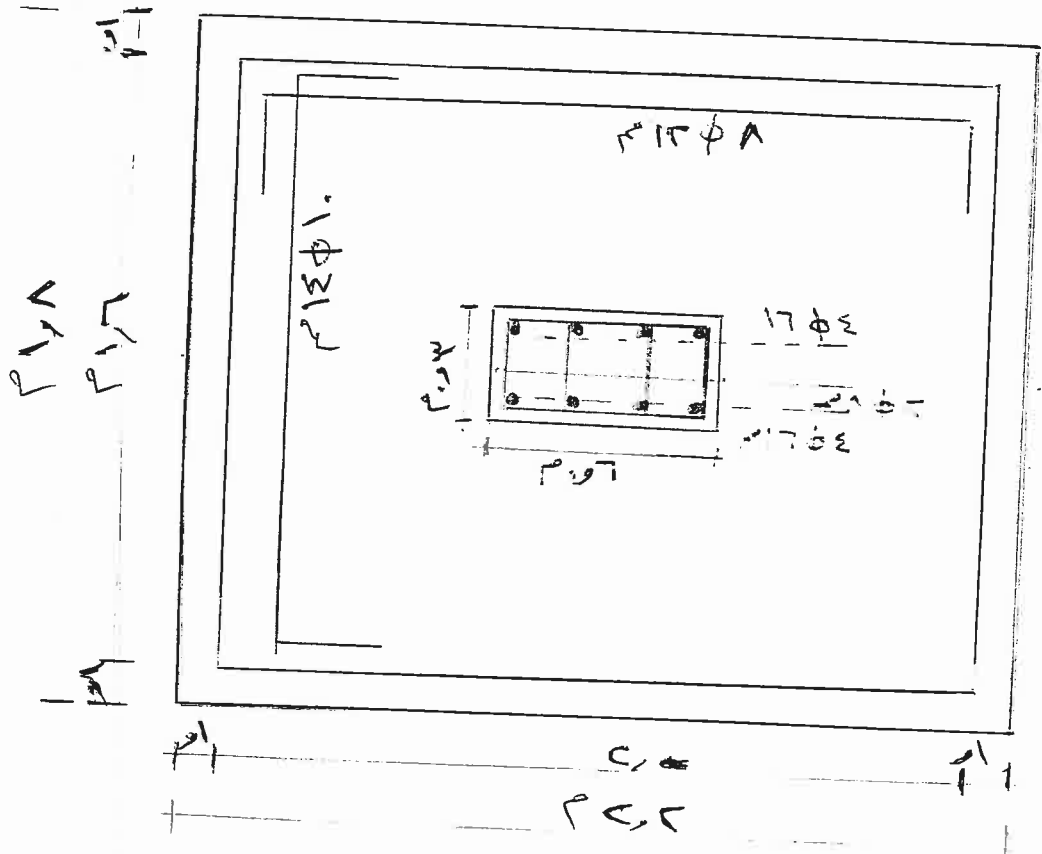
رقم الصفحة
في الكتاب

ج. علامة

فرج أ

إجابة لسؤال الثالث

٩٨



مقياس ١:٢٠

١٠٠ إشارات

فرج ب

إجابة لسؤال الثالث

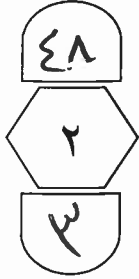
(١) حديد تسليح الجدران الأرضية العلوية

(٢) حديد تسليح الجدران الأرضية السفلية

(٣) حديد حوائط الجدران الأرضية

(٤) حديد تسليح المائدة الرئيسية

(٥) حديد حوائط المائدة



بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإخبارات
قسم الامتحانات العامة



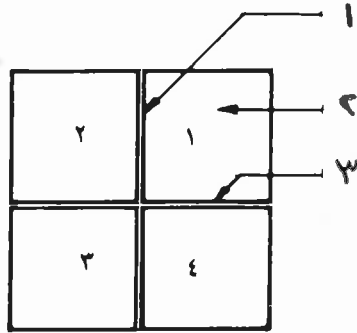
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد) / المستوى الثالث (وثيقة محمية/محمود)
الفرع : الصناعي (الخطة القديمة)
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٣٠
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) بيّن على ماذا يدلّ الشكل الآتي، وسمّ دلالات الأرقام من (١ - ٣). (١٠ علامات)

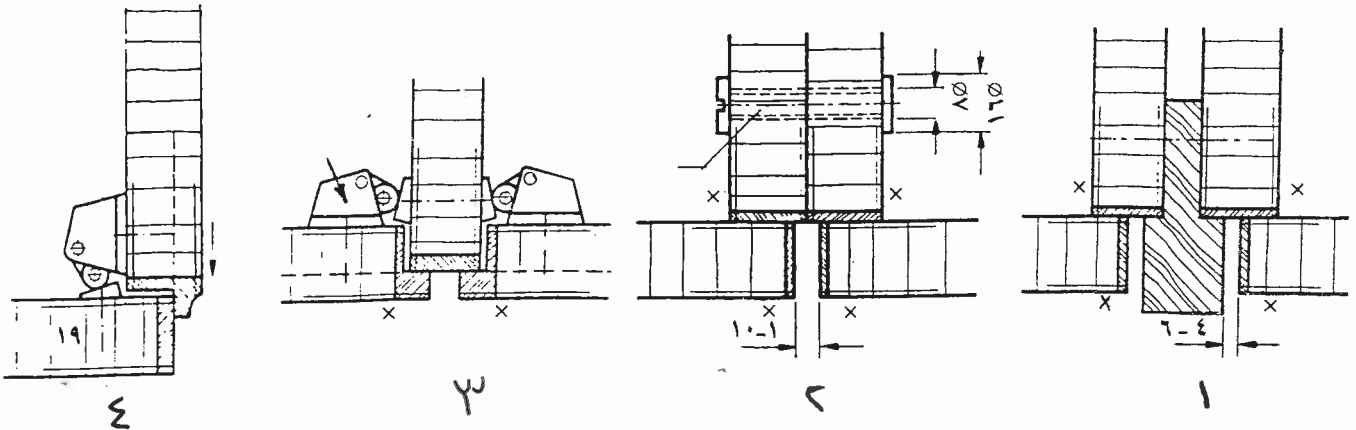


ب) ارسم بمقياس رسم مناسب المصطلحات التي تدلّ على كل من الآتي: (١٠ علامات)

- ١ - لآتيه قطع عرضي مع قشاط.
- ٢ - رخام.
- ٣ - إسفنج عادي.
- ٤ - خشب خام.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) بيّن على ماذا يدلّ كل من الأشكال الآتية حسب الأرقام من (١ - ٤): (١٠ علامات)



يتبع الصفحة الثانية

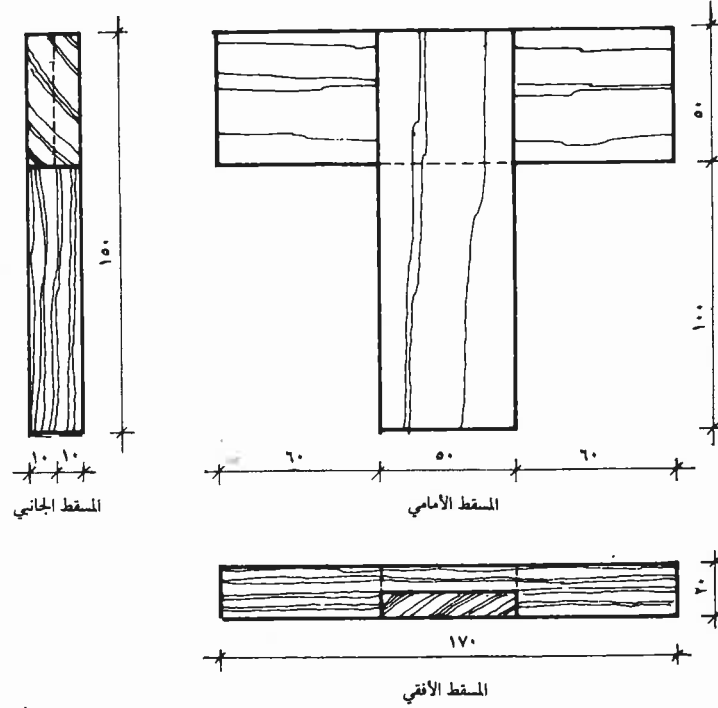
الصفحة الثانية

(ب) يُبيّن الشكل الآتي المساقط (الأمامي، والجانبى، والأفقي) لوصلة خشبية.

(١٢ علامة)

المطلوب: ١- اسم الوصلة الخشبية.

٢- ارسم بمقياس رسم (١ : ٢) منظورًا للوصلة مُجمّعة مع إظهار التهشير المناسب، علمًا أن الأبعاد بالمليمترات.

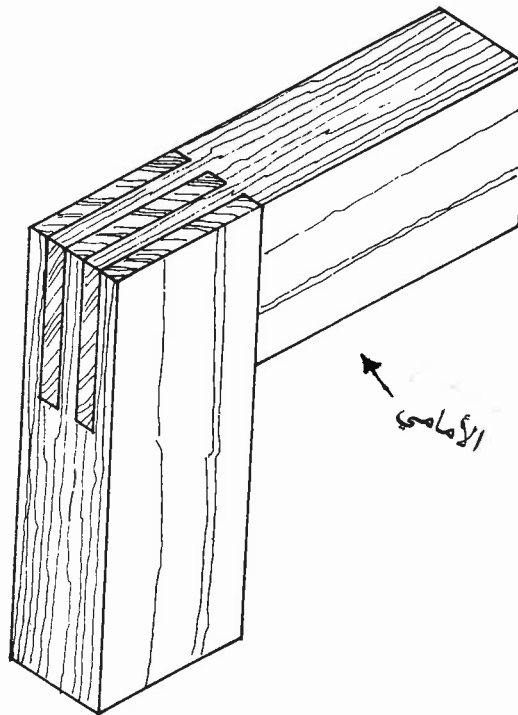


(٨ علامات)

(ج) يُبيّن الشكل الآتي منظور لوصلة خشبية.

المطلوب: ١- اسم الوصلة الخشبية.

٢- ارسم بمقياس رسم مناسب المسقط الأفقي للوصلة مع إظهار التهشير المناسب.



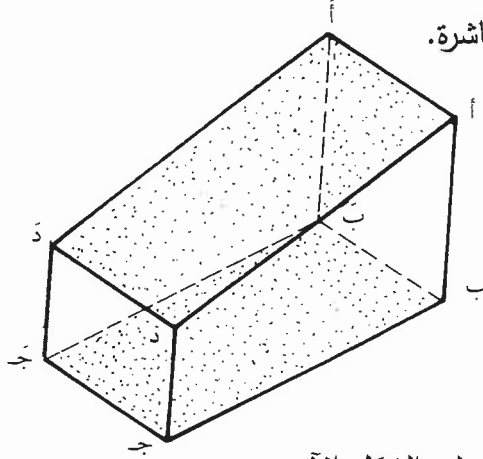
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

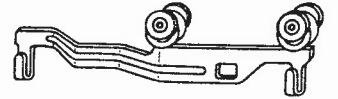
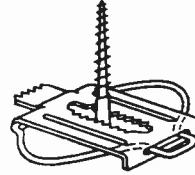
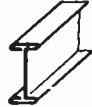
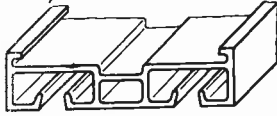
(١٠ علامات)

أ) يُبين الشكل الآتي متوازي مستطيلات مقطوع بمستوى مائل.
المطلوب: ارسم إنفراداً للمتوازي بمقياس رسم (١ : ١) مع وضع الأحرف على الإنفراد الناتج.
ملاحظة: انقل الأبعاد عن الشكل مباشرة.



(١٠ علامات)

ب) بين دلالات الأرقام من (١ - ٤) على الشكل الآتي:

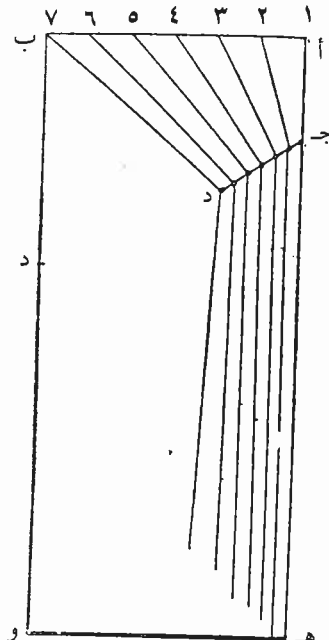
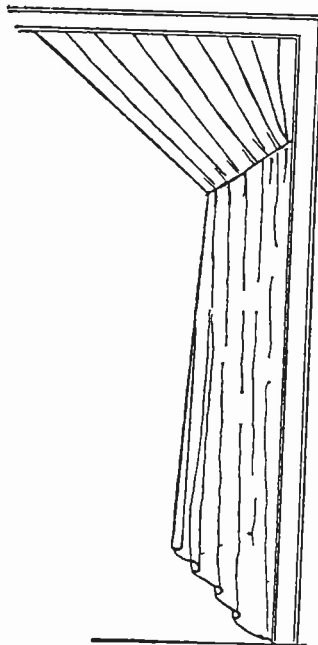


٤

١

ج) يُبين الشكل الآتي الحدود الخارجية والشكل العام لستارة مفردة.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) إنفراداً للستارة وذلك بنقل الأبعاد عن الشكل مباشرة مع إبقاء خطوط الرسم المساعدة ووضع الحروف والأرقام على الإنفراد الناتج.
(١٠ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٢ س

التاريخ: ١/٨/٢٠١٧

المبحث: المرحم الصاعبي / الهندسة والتجهيز ٣٣

الفرع: الصاعبي

طبعة حديثة

الإجابة النموذجية: الرسم الصاعبي / تنبيه ٢٢

الوسائل الأولى:

(١)

- ١- المستوى الرأسى - الزاوية الزوحيما الأولى
- ٢- المستوى الأفقى (أو عمودى) - نقطة
- ٣- طول الزوايا الزوحيما (أو عمودى)
- ٤- ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠

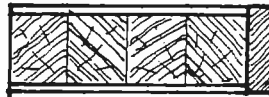
(٢)

رسم المخطط

٢٥

٢٦

٢٧



= ١

لاتيه قطع عرضي مع قشاط



= ٢

رخام



= ٣

إسفنج عادي



= ٤

خشب خام

١٠ على ١٠ = ١٠ × ١٠

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي : التخييد والدكوة ٣٢
السؤال الثاني : - (٣١ علامة)

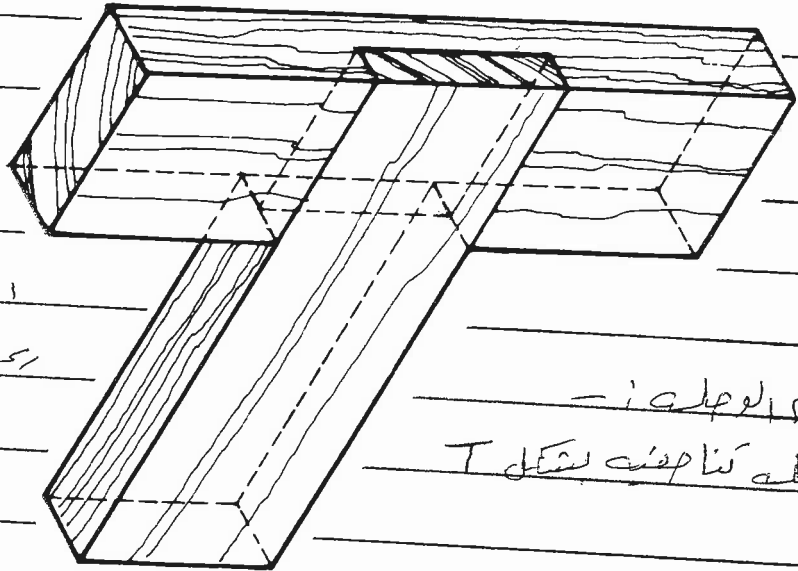
١- الدرف به الجوانب أو القواطع

٢- الدرف به الجوانب

٣- الدرف به القواطع

٤- الدرف به الصف

$$١٠ \times ٤ = ٤٠$$



اسم الوصلة : ٢ علامة

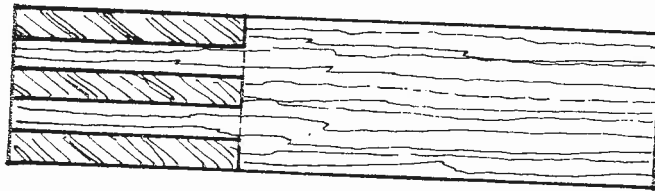
رسم منظور صريح : ١٠ علامات

١٢ علامة

* اسم الوصلة : -

وصلة تنافضه بشكل T

* اسم الوصلة : تقوية الجناح مزود طاهر على شتر (١)



المسقط الأفقي

اسم الوصلة : تقوية الجناح ١ - ٢ علامة

رسم لقطا صريح : ١ - ٥ علامات

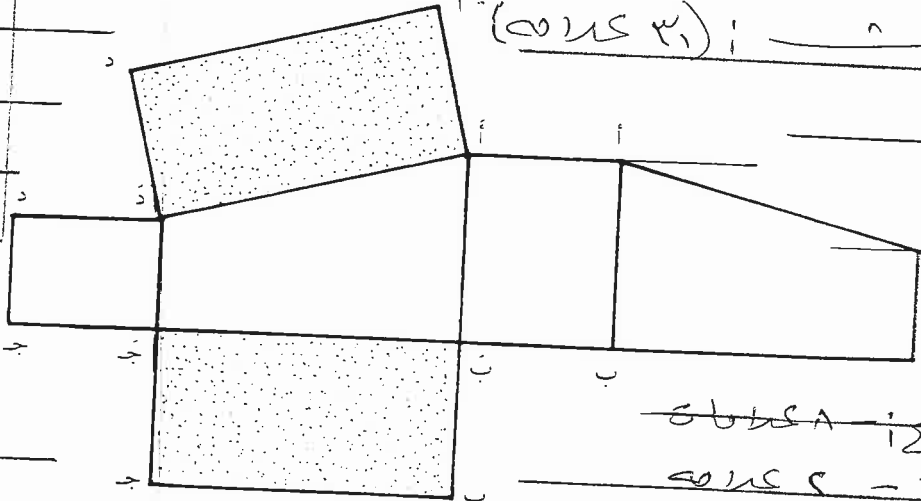
التوضيح : ١ - ٢ علامات

٨ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

الاسم الضاعى - التبريد والسيو - ٣ م

السؤال الثالث : (٣١ كرامه)



رسم الانفرار مهيح : ٨ كرامه

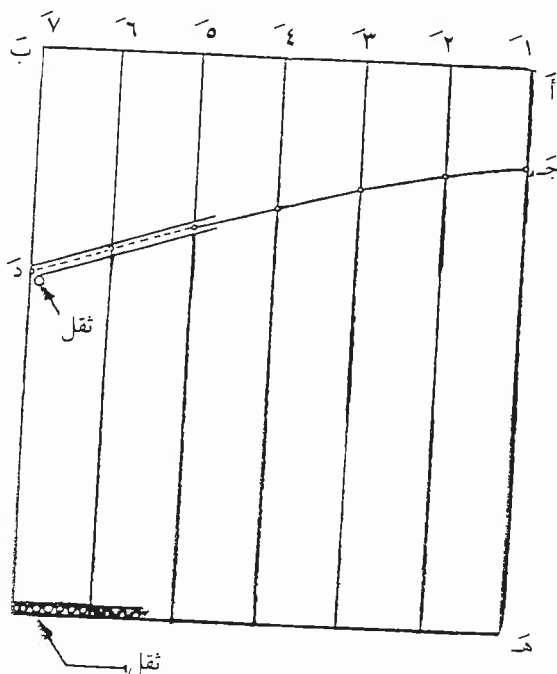
الاحرف : ٤ كرامه

١٠ كرامه

١ - مجاري الخيوط : قطع التثبيت

٢ - مقاوم جسر (مخبر) خزانة في - مقاوم ميو ومجالات (شاكل)

٤ x ٥ = ١١ كرامه



رسم الانفرار مهيح : ٧ كرامه

رصف الاحرف والارنام مهيح : ٣ كرامه

١٠ كرامه