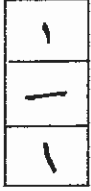
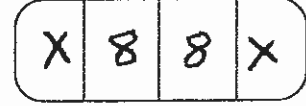


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(وثيقة مكمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{١٥٠}{٢}$ س

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٣/٠٦/٣٠

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٧ علامة)

جد التكمالات الآتية :

(٦ علامات)

أ) [قـ١ (٣س) ظـ٢ (٣س) دس]

www.awa2ef.net

(٥ علامات)

ب) [س٢ لوس دس]

(٦ علامات)

ج) [$\frac{س٢+٢}{س١-٢}$ دس]

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) قذفت كرة من قمة برج ارتفاعه (٤٥) متراً عن سطح الأرض إلى أعلى بسرعة ابتدائية مقدارها (٤٠) م/ث وبتسارع مقداره (-١٠) م/ث^٢ . جد الزمن الذي استغرقته الكرة لتعود إلى سطح الأرض. (٧ علامات)

(٧ علامات)

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = جتا (س) و محور السينات بالفترة [٢ ، ٠]

(٦ علامات)

ج) جد معادلة الدائرة التي طول قطرها (١٤) وحدة ، ومركزها النقطة (م ، م) حيث م < صفر،

وتمس المستقيم الذي معادلته $س٣ + ٤ص = صفر$

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (١٥ علامة)

أ) إذا كان $v = \sqrt{1 + hs}$ ، فجد $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = \text{صفر}$ (٤ علامات)

ب) إذا كان q كثير حدود من الدرجة الثانية، وكان $q(0) = (1) = \text{صفر}$ ، $q'(s) = \text{دس} = 1$ فجد قاعدة الاقتران q (٦ علامات)

ج) إذا كان $\int_1^2 (3s^2 - 2) ds = 20$ ، فجد قيم الثابت c (٥ علامات)

السؤال الرابع : (٢٤ علامة)

أ) جد معادلة القطع المخروطي الذي مركزه نقطة الأصل ومحوره الأكبر يوازي محور السينات ويمر منحناه بالنقطة $(1, 3)$ واختلافه المركزي $\frac{1}{3}$ (٨ علامات)

ب) قطع مكافئ رأسه نقطة الأصل وبؤرته تقع على محور الصادات ويمر منحناه بالنقطة $(-4, -5)$ جد ما يأتي: (١) إحداثيي بؤرته (٢) معادلة دليله. www.awa2el.net (٧ علامات)

ج) قطع مخروطي معادلته $3(s+2)^2 - (ص + \frac{3}{2})^2 = \frac{39}{4}$ ، جد ما يأتي: (٩ علامات)

- (١) مركز القطع. (٢) إحداثيات رأسي القطع. (٣) طول المحور المرافق. (٤) الاختلاف المركزي.

السؤال الخامس : (٢٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، وأحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة لها كاملة.

(١) إذا كان $q(s) = \frac{1+s^2}{s}$ ، فإن $q'(2)$ تساوي:

- ٤ ■ صفر ■ ٥ ■ ١ ■

(٢) إذا كان $\int_1^2 q(s) ds = 2$ ، فإن $q'(s) = \text{دس} = 6$ ، فإن $\int_1^2 \frac{q(s)}{s} ds$ تساوي:

- ٤- ■ ٤ ■ ٢- ■ ٢ ■

الصفحة الثالثة

(٣) إذا كان $\sqrt[2]{\text{ق (س) دس}} = 6$ ، وكان $\sqrt[2]{\text{ل ق (س) دس}} = 3$ ، فإن قيمة الثابت ل هي :

- $\frac{1}{6}$ ■ $\frac{1}{2}$ ■ $6-$ ■ 2 ■

(٤) قيمة $\sqrt[2]{\left[\frac{1}{6} \text{س} + 4\right] \text{دس}}$ تساوي :

- 9 ■ 14 ■ 13 ■ 18 ■

(٥) قيمة $\sqrt[2]{\frac{1}{14-\text{س}} \text{دس}}$ تساوي :

- $\sqrt[2]{\text{س} - 1}$ ■ $\sqrt[2]{\text{س} + 1}$ ■ $\sqrt[2]{\text{س} + 1 + \text{س}}$ ■ $\sqrt[2]{\text{س} - 1 + \text{س}}$ ■

(٦) قيمة $\sqrt[2]{3\pi \text{دس}}$ تساوي :

- π ■ $\pi 6$ ■ $\pi 3$ ■ صفر ■

(٧) إذا كان $\sqrt[2]{\text{ق (س) دس}} = \text{س} + 4$ ، فإن $\sqrt[2]{\text{ق (س) دس}}$ تساوي :

- 2 ■ 4 ■ $\frac{56}{3}$ ■ www.awa2el.net ■

(٨) منحنى القطع المخروطي الذي معادلته $(\text{س} - 2)^2 - 16(\text{ص} + 3) = \text{صفر}$ ، يتجه نحو:

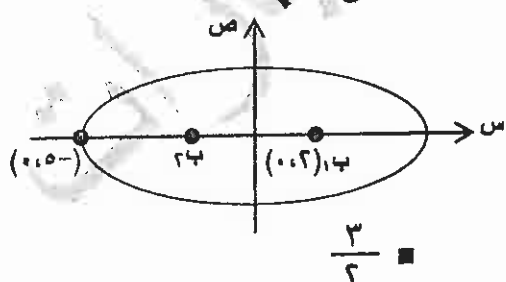
- اليمين ■ اليسار ■ الأعلى ■ الأسفل ■

(٩) المعادلة $4\text{س}^2 + 16\text{س} + 4\text{ص}^2 - 8\text{ص} + 10 = 0$ تمثل معادلة:

- دائرة ■ قطع زائد ■ قطع مكافئ ■ قطع ناقص ■

(١٠) معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $4\text{ص} = -\text{س}^2$ هي:

- $\text{ص} = 1$ ■ $\text{ص} = -1$ ■ $\text{س} = 1$ ■ $\text{س} = -1$ ■



(١١) اعتماداً على الشكل المرسوم جانبياً والذي يمثل منحنى قطع ناقص مركزه نقطة الأصل ويورتاه ب_١ ، ب_٢ . ما اختلافه المركزي؟

- $\frac{3}{5}$ ■ $\frac{2}{5}$ ■ $\frac{2}{3}$ ■ $\frac{3}{2}$ ■

(١٢) البعد البؤري للقطع المخروطي الذي معادلته $\frac{\text{ص}^2}{20} - \frac{\text{س}^2}{16} = 1$ يساوي:

- 4 وحدة ■ $4\sqrt{5}$ وحدة ■ 8 وحدة ■ 12 وحدة ■

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١).

د س

مدة الامتحان: ٩٠

التاريخ: ٣٠/٣/١٣

بحث: الرياضيات
موضوع: المعادلات

لإجابة النموذجية:

661

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٥٧

السؤال الاول (١٧ علامة)

A) $(x-3)^2 \cdot (x-3)^3 \cdot (x-3)^4$

1

1

$x^3 = (x-3)^3$

$x^3 = (x-3)^3$

$\frac{1}{3} x^3 = (x-3)^3$

$(x-2)^2 \cdot (x-3)^3 \cdot (x-3)^4 = 0$

المطابقة 1

$(1 + (x-3)^2) \cdot (x-3)^3 \cdot (x-3)^4 = 0$

تبسيط 1

$\frac{1}{3} = (x-3)^2 \cdot (x-3)^4$

$\frac{1}{3} = (x-3)^6$

1

$\frac{1}{3} = (x-3)^6$

1

$\frac{1}{18} + (x-3)^2 \cdot \frac{1}{18} + (x-3)^4 \cdot \frac{1}{18} = 0$

إذا لم يتكلم بالياً
بجسر

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٨٧

المثال / (١٥)

١٥) سن لعم سن . يس

١

$$د = \frac{1}{3} \cdot يس$$

$$ص = \frac{1}{2} \cdot يس$$

١

$$ل = \frac{1}{3} \cdot يس$$

$$د = \frac{1}{2} \cdot يس$$

العائون ١) $(د \cdot ل = ل \cdot د = د \cdot ل)$

١) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$$

١) $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

٣٠٣

السؤال الاول (٦)

$$v \left(\frac{c + sv}{1 - sv} \right) \quad \Delta$$

$$\frac{1 - sv}{sv + \frac{c}{s}} = \frac{c + sv}{sv - sv^2}$$

$$\frac{c + sv}{sv - sv^2} = \frac{c + sv}{sv(1 - v)}$$

①

$$v \left(\frac{c + sv}{1 - sv} + sv + sv^2 \right)$$

①

$$\frac{(1-v)u + (1+v)P}{1-v} = \frac{u}{1+v} + \frac{P}{1-v} = \frac{c + sv}{1-v}$$

①

$$(1-v)u + (1+v)P = c + sv$$

①

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{v} \leq u \leq v \leq 1 \leftarrow 1 - sv \text{ جيد} \\ \frac{v}{c} \leq P \leq P \leq 1 \leftarrow 1 = sv \text{ جيد} \end{array} \right.$$

www.awa2el.net

اي خطأ في
كل شيء
فجرب

$$v \left(\frac{c}{1+v} \right) + v \left(\frac{c}{1-v} \right) + v \left(sv + sv^2 \right)$$

$$\frac{c}{1+v} + \frac{c}{1-v} + \frac{c}{v} + \frac{c}{v} + \frac{c}{v} =$$

①

①

اي خطأ ينسعدونك

اذا تذكر ج لا ينراي كذا

رقم الصفحة
في الكتاب

الجدول الثاني (ج. م. م.)

٢٥٣

Ⓟ Ⓡ

①

$$f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n$$

$$= \frac{1}{2^n}$$

①

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n}$$

①

$$f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n \Leftrightarrow \frac{1}{2} \leq f(n) \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n}$$

①

$$f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n$$

$$= \frac{1}{2^n} = \frac{1}{2 \cdot 2^{n-1}}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n}$$

$$f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n \Leftrightarrow \frac{1}{2} \leq f(n) \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n}$$

①

$$\therefore f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{2^n}$$

إذن: $f(n) = \left(\frac{1}{2} \right)^n \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{2^n}$

①

$$\left(\frac{1}{2} \right)^n \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{2^n}$$

$$\frac{1}{2^n} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{2^n}$$

$$\frac{1}{2^n} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2^n} + \frac{1}{2^n}$$

$$1 - \frac{1}{2^n} \leq \frac{1}{2}$$

①

$$\therefore \frac{1}{2^n} \leq \frac{1}{2}$$

CVV

1

مقا (س - π) = مز



2

$$\frac{\pi_0}{c}, \frac{\pi_1}{c}, \frac{\pi_2}{c} = s - \pi$$

$$s = \frac{\pi_0}{c} + \frac{\pi_1}{c} + \frac{\pi_2}{c}$$

أحي خطاً في

3

$$\frac{v_s(v_0) \frac{\pi_0}{c}}{c} + \frac{v_s(v_1) \frac{\pi_1}{c}}{c} + \frac{v_s(v_2) \frac{\pi_2}{c}}{c} = P$$

4

$$\left| \frac{(\sigma \pi) LA}{\pi} \right| + \left| \frac{(\sigma \pi) LA}{\pi} \right| + \left| \frac{(\sigma \pi) LA}{\pi} \right| =$$

$$\left[\left| \frac{\pi_0}{c} LA - \pi LA \right| + \left| \frac{\pi_1}{c} LA - \pi LA \right| + \left| -LA - \frac{\pi_2}{c} LA \right| \right] \frac{1}{\pi} =$$

5

$$\left[1 + |5 - 1 + 1| \right] \frac{1}{\pi} =$$

www.awa2el.net (ε) $\frac{1}{\pi} =$

6

$$\frac{\epsilon}{\pi} =$$

ملاحظات

1 إذا استخدمنا لطاب خاصه لثاني ثلاثه

$$\left[L s v \pi \frac{\pi_0}{c} - \left[+ v s v \pi \frac{\pi_1}{c} \right] \right] c = P$$

$$\left[L s v \pi \frac{\pi_2}{c} \right] \epsilon = P \text{ أو } \epsilon = P$$

2 إذا كنت اطاب

$$\left[L s v \pi \frac{\pi_0}{c} \right] + \left[v s v \pi \frac{\pi_1}{c} \right] = P$$

والكل بشكل صحيح يصحح من 5

3 إذا أخذنا لطاب منطوقه وامرنا، والكل صحيح يصحح من 6

٢٢٠

الركز (٢١٢) وتنقسم إلى ٣ + ٤ + ٤ + ٤

A

١) $٤ \leq ١٤ \leftarrow ٧ \leq ٧$

لصفت لقطر + المماس

١)
$$\frac{٢ + ٤ + ٤ + ٤}{٤ + ٤} = ٤$$

١)
$$\frac{٢ + ٤ + ٤}{١١ + ٩} = ٧$$

$$\frac{٢٧}{٤} = ٧$$

$٢٥ = ١٢$

و بما ان ٢ <

$٢٥ \leq ٢٧$

١) $٥ \leq ٢$

من المركز (٥٦٥) $٧ \leq$

١) $٤٩ = (٥ - ٤) + (٥ - ٥)$

البرهان (15 علامة)

٤٩٢

(P) $\sqrt{a+1} - \sqrt{a} = \frac{1}{\sqrt{a+1} + \sqrt{a}}$

(1)

$\frac{1}{\sqrt{a+1} + \sqrt{a}}$

(1)

$\frac{1}{\sqrt{a+1} + \sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a+1} - \sqrt{a}}{(\sqrt{a+1} + \sqrt{a})(\sqrt{a+1} - \sqrt{a})}$

(1)

$\frac{1}{\sqrt{a+1} + \sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a+1} - \sqrt{a}}{a+1 - a}$

(1)

$\frac{1}{\sqrt{a+1} + \sqrt{a}} = \sqrt{a+1} - \sqrt{a}$

٤٤٨

(Q) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$ \Rightarrow $\frac{a+b}{ab} = \frac{1}{c}$ \Rightarrow $c(a+b) = ab$

(1)

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c} \Rightarrow \frac{a+b}{ab} = \frac{1}{c} \Rightarrow c(a+b) = ab$

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c} \Rightarrow \frac{a+b}{ab} = \frac{1}{c} \Rightarrow c(a+b) = ab$

www.awa2el.net

(1)

$1 = \frac{c}{a} + \frac{c}{b}$

$1 = \frac{c}{a} + \frac{c}{b}$

(1)

$1 = \frac{c}{a} + \frac{c}{b} \Rightarrow \frac{a+b}{ab} = \frac{1}{c} \Rightarrow c(a+b) = ab$

$ca + cb = ab \Rightarrow ca = ab - cb \Rightarrow ca = b(a-c)$

(1)

$ca = b(a-c) \Rightarrow \frac{ca}{a-c} = b$

(1)

$\frac{ca}{a-c} = b \Rightarrow \frac{ca}{a-c} + c = \frac{ca}{a-c} + \frac{c(a-c)}{a-c} = \frac{ca + ca - c^2}{a-c} = \frac{2ca - c^2}{a-c}$

$\frac{ca}{a-c} + c = \frac{2ca - c^2}{a-c}$

$\frac{ca}{a-c} + c = \frac{2ca - c^2}{a-c}$

(1)

$\frac{ca}{a-c} + c = \frac{2ca - c^2}{a-c}$

تابع لجدول الثالث (٦.)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٤٨

$$10) \quad \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) = 0$$

٣٠٤

تكملة الجواب

$$1) \quad \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) = 0$$

مقابلة في الكاوي
البراهنة

$$10) \quad \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) = 0$$

1

$$\left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) \left(\frac{3^3 - 2^3}{3^2 - 2^2} \right) = 0$$

1

$$(7 - 6) - (9 - 8) = (-1) - (-1) = 0$$

$$8 - 7 = 1$$

$$www.awa201.net \quad 8 = 7$$

$$7 = 6$$

1

$$7 \pm 6 = 1$$

إذا أهل احد في الجواب

البرهان الرابع (٤، ٤، ٤) (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٤٨

(٢) Δ

(١)

منه نجد $1 \leq \frac{C_p}{C_u} + \frac{C_u}{C_p}$

(١)

بالتقسيم $(1) \Leftrightarrow 1 \leq \frac{p}{u} + \frac{1}{p}$

(١)

منه $C_p - C_p = 0 \Leftrightarrow p + u \leq p$

(١)

$p \leq p \Leftrightarrow \frac{1}{p} = \frac{p}{p} = 1$
 $C_p \leq C_p \Leftrightarrow$

(١)

$C_p \leq C_p - C_p = 0 \therefore$

$1 \leq \frac{p}{p} + \frac{1}{p}$

$1 = \frac{p}{p} + \frac{1}{p}$

www.awa2el.net

$\frac{p}{p} = 1$

(١)

$\frac{p}{p} = \frac{p}{p} \times 1 \leq C_u$

(١)

$1 = \frac{p}{p} = \frac{p}{p} \times 1 \leq C_p$

(١)

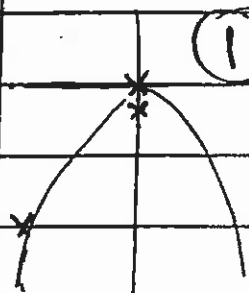
$1 \leq \frac{C_p}{\frac{p}{p}} + \frac{C_u}{1} \quad \text{منه نجد}$

$1 \leq \frac{C_p}{p} + \frac{C_u}{1}$

٣٣٦

علم مناخ رياضي (١٠٠)

بدرجات كورسات



١ - في صورة المعادله $x^2 - 6x + 5 = 0$

عبر بالنتيجه (-6 ± 5)

١ - $x = 1$ و $x = 5$

١ - $x = 1$

١ - $x = 5$

١ - في صورة $(x-1)(x-5) = 0$

١ - معادله $x^2 - 6x + 5 = 0$

١ -

ملاحظة اذا اخطأ في الحل فاجابة www.awa2d.net

١ - يصحح من $(x-1)(x-5)$

www.awazel.net

$$\frac{39}{8} = \frac{c}{\left(\frac{p}{c} + up\right)} - \frac{c}{(c+u)} \quad \Delta$$

$$1 = \frac{\frac{39}{8}}{\left(\frac{p}{c} + up\right)} - \frac{c}{(c+u)}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{\frac{39}{8}}{\left(\frac{p}{c} + up\right)} - \frac{c}{(c+u)}$$

المركبة $\textcircled{1} \left(\frac{p}{c} - 6\right) = 0$

$$\textcircled{1} \quad \frac{13}{c} = p$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{39}{8} = c$$

طول طرف المثلث $\textcircled{1} \quad \frac{39}{8} = c$

www.awazel.net

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} u + cp = c \\ 3 = \frac{0c}{8} = \frac{9}{8} + \frac{13}{c} = \end{cases}$$

الدوائر لارتفاع $\textcircled{1} \quad c = \frac{13}{\frac{13}{8} - 3} = \frac{104}{13 - 24} = \frac{104}{-11} = -\frac{104}{11}$

الارتفاع $\textcircled{1} \quad \left(\frac{p}{c} - c\right) < \left(\frac{p}{c} - \left(\frac{13}{c} + c\right)\right)$

الإجابات (مع علامة)

في الحساب

(١)

رقم الفترة	الإجابة الصحيحة
١	٢
٢	٢
٣	$\frac{1}{2}$
٤	١٢
٥	$(1 + 5 + 5^2)$
٦	$2 \times \pi^c$
٧	٥
٨	الأعلى
٩	متلج : الأثر
١٠	$2 = 40$
١١	$\frac{5}{5}$
١٢	١٢

www.awa2ef.net

$$\left[\frac{ap^5}{(n-r)^2 \cdot 6r} = ap^5 \Leftrightarrow \text{نفر صفر} = \text{ظا} = (n-r) \right] \quad \text{A}$$

$$\left[\frac{ap^5}{(n-r)^2 \cdot 6r} \times (n-r)^2 \right] =$$

$$\textcircled{1} \quad \left[\frac{ap^5}{6r} \times (1 - (n-r)) \right] =$$

$$\textcircled{1} \quad \left[ap^5 \left(\frac{r}{6} - \frac{5}{6} \right) \right] \frac{1}{r} = ap^5 (1 - \frac{5}{6}) \left[\frac{1}{r} \right] =$$

$$\rightarrow + \frac{ap^5}{12} - \frac{5ap^5}{12} = \rightarrow + \left(\frac{ap^5}{12} - \frac{5ap^5}{12} \right) \frac{1}{r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \rightarrow + (n-r)^2 \frac{1}{12} - (n-r)^2 \frac{1}{12} =$$

حل آخر انفسه لكل المتفرقات

www.awazel.net

$$\left[\text{ظا} = (n-r) \right] \quad \text{A}$$

$$\frac{ap^5}{(n-r)^2 \cdot 6r} = ap^5 \Leftrightarrow \text{نفر صفر} = \text{ظا} = (n-r)$$

$$\left[ap^5 \frac{r}{6} (n-r)^2 \right] \frac{1}{r} = \frac{ap^5}{6r} \times \left[(n-r)^2 \right]$$

$$\left[ap^5 \frac{r}{6} (n-r)^2 \right] \frac{1}{r} = ap^5 \frac{r}{6} (n-r)^2 + 1 \left[\frac{1}{r} \right] =$$

$$\rightarrow + \left(\frac{ap^5}{6} + \frac{ap^5}{6} \right) \frac{1}{r} = ap^5 \left(\frac{r}{6} + \frac{r}{6} \right) \frac{1}{r} =$$

$$\rightarrow + (n-r)^2 \frac{1}{12} + (n-r)^2 \frac{1}{12} =$$

فعل آخر

صحة العبارة

①

$$\left[\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right] = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

A

①

نفسه هو = فعل آخر $\Leftrightarrow \frac{1}{(n+1)^2} = \frac{1}{(n+2)^2}$

$$\left[\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right] = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\rightarrow + \left(\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right) = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\rightarrow + \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

فعل آخر

فعل آخر

A

$$\left[\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right] = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\left[\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right] = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

نفسه هو = فعل آخر $\Leftrightarrow \frac{1}{(n+1)^2} = \frac{1}{(n+2)^2}$

①

$$\left[\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right] = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\rightarrow + \left(\frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} \right) = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

①

$$\rightarrow + \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2} = \frac{1}{(n+1)^2} - \frac{1}{(n+2)^2}$$

من لو س ل

① $u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

$u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

① $u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

① $u^p s = u^p \approx u^p \approx u^p$

$u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

① $u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

www.awa2el.net

$u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

① $u^p s \approx u^p \approx u^p \approx u^p$

www.ala2el.net

جواباً لوجن کما انتم لکن انتم لکن انتم لکن

اکنون: $ص = ص = ص$
 $ص = ص = ص$
 $ص = ص = ص$

$\Rightarrow \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص}$
 $\frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص}$

حل آخر

\triangle $ص = ص = ص$
 $ص = ص = ص$

①

$ص = ص = ص$
 $ص = ص = ص$
www.awa2el.net

①

① کا جواب (ا) اور

$ص = ص = ص$

$\Rightarrow \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص}$

①

$\frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص}$

①

$\frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص} - \frac{ص}{ص}$

اے تصریح اور سے تصویح سے (۵) علامات
 (۱) إذا لم تذكر ج نزلت بغير علامة

وإذا ذكرت مرة واحدة يأخذ علامة
 * إذا وضع الطالب مكانه في عدد من واكل بغير تصویح من (۵) علامات
 (۲) نفس العلامة السابقة بالنبول ج

(۳) في طرفة العين اي خطأ في علامة

وإذا لم تذكر ج لا في علامة

* اي خطأ في اعداد فيه ف او ب في علامة

(۴) إذا بدأ الطالب بالأكور في بيده مباشرة

ثم اكل بغير تصویح $\frac{5}{1+5} + \frac{www.awa201.net}{1-5} = \frac{5+5}{1-5}$

أخذ علامة من نصيب (۵) علامات من (تكاليف)

في نموذج ف

فتح ج

(۱) إذا وضع الطالب الحزب (۵) ثم اكل بغير تصویح تصویح من (۵) علامات

(۲) إذا وضع الطالب فيه غير $\frac{5}{2}$ فتلاً ۱۰ ثم اكل بغير تصویح

تصویح من (۵) علامات كما إذا وضع مكانه $\frac{5}{2}$ الفه $\frac{5}{2}$

تصویح علامة وتكمل لتصویح

① $\Sigma 9 = {}^c(P-4) + {}^c(P-5) \Leftrightarrow 7 = r$

$\Sigma 17 = 4 \Leftrightarrow \Sigma 17 = 4 \Leftrightarrow \dots = 4 \Sigma + 5 \Sigma \checkmark$

$\Sigma 9 = {}^c(P-5 \frac{17}{2}) + {}^c(P-5)$

$\Sigma 9 = {}^c(P-4) \cdot 5 + (P-5) \cdot 2 \checkmark$

$\frac{(P-5) - 4}{P-4} = 4$
 ① $\frac{(P-5) - \frac{17}{2}}{P-4} = \frac{4}{2}$

$P + 5 - \frac{17}{2} = 2P - 8$

عدد صحیح معادله الأعداد $\boxed{P = \frac{17}{2}}$ www.arwa2el.net $= 5 \frac{17}{2}$

$\Sigma 9 = {}^c(P - \frac{17}{2} \times \frac{17}{2}) + {}^c(P - \frac{9}{2})$

$\Sigma 9 = {}^c(P - \frac{17 \cdot 17}{2}) + {}^c(P - \frac{11}{2})$

$\Sigma 9 = {}^c(P - \frac{289}{2}) + {}^c(P - \frac{11}{2})$

① $\frac{0}{2} = \frac{0}{2}$
 $\frac{0}{2} = \frac{0}{2}$

$\Sigma 9 = \frac{0}{2}$
 ① المركز (0,0)

① $\Sigma 9 = {}^c(0-4) + {}^c(0-5)$

①

Ⓟ

$$p + n0 + {}^1n p = (n)C$$

$$\boxed{p = \sum 0} \Leftrightarrow p = (1)C$$

$$\sum 0 + n0 + {}^1n p = (n)C$$

$$0 + n0 = (n)C$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{0 = \sum 0} \Leftrightarrow 0 = (1)C$$

$$p = (n)C$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{0 = p} \Leftrightarrow p = 1 -$$

$$\sum 0 + n0 + {}^1n 0 = (n)C$$

$$\textcircled{1} \quad \sum 0 + n0 + {}^1n 0 = (n)C$$

www.awa2el.net

$$1 = 9 - n - 1 - n$$

$$= (1+n)(9-n)$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = n \quad 9 = n$$

x

Ⓢ

بجای هر 4 رقم یک صفر
در یک عدد 4 رقمی قرار می دهیم.

Ⓛ

اذا ذکر هذه
العبارة و عمل
بها في كل
مرجع في الامتحان

حل أمثلة

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{1}{c} + 1 \Rightarrow \frac{1}{c} = \frac{c+1}{c}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{c+1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{c+1}{c} \Rightarrow 1 = c+1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} = \frac{c+1}{c} \Rightarrow 1 = c+1$$

(A) إذا كنت $c = 1$ أو $c = -1$ و (B) فقط
غير عادية

البارحة والأخبارك


لا يمكن

① إذا كتب الطالب لمعادته $\frac{a}{u} + \frac{b}{v} = 1$

وأكمل لكل صحيح ليصبح من (٥) عبارات.

www.awa2el.net

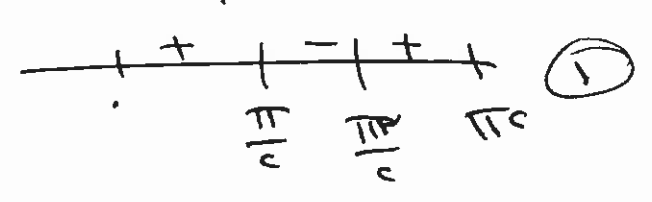
إدارة الامتحانات والاختبارات

حل آخر من (1) 

$$\int_0^{\infty} \frac{1}{(s-\pi)} ds$$

(1) $\pi = \infty$
 $\frac{1}{\pi} = \infty$

$\frac{1}{\pi} = \infty$ \leftarrow $\frac{1}{\pi} = \infty$
 $\frac{1}{\pi} = \infty$ \leftarrow $\frac{1}{\pi} = \infty$



$$\int_0^{\infty} \frac{1}{s} ds = \frac{1}{s}$$

(1) $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$

(1) $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ $\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ $\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$

(1) $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ $\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$ $\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$

(1) $\frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s} + \frac{1}{s} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s} + \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$