



بسم الله الرحمن الرحيم

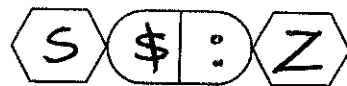


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

س. د.
٢ : ٠٠

(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/١٣

المبحث: الرياضيات / الورقة الثانية / ف٢

الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات) / خطة (٢٠١٩)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٤٤ علامة)

أ) جد كلاً من التكاملات الآتية:

(١٦ علامة)

$$(1) \int \frac{2 + 2s^3}{s^2 - s} ds$$

(١٦ علامة)

$$(2) \int \frac{2s^3 - 2s}{s^2 - 1} ds$$

(١٢ علامة)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١) إذا كان الاقترانان م(س)، ه(س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق، وكان ل(س) = ٤ه(س) - ٧م(س)،

فإن ل(س) تساوي:

د) ٣ -

ج) ٣ - ق(س)

ب) ٣

أ) ٣ ق(س)

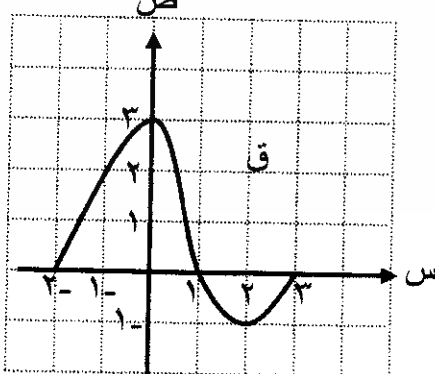
٢) إذا كان $\int_1^3 4s^3 ds = 16$ ، ج ٣ ح، فإن قيمة الثابت ج تساوي:

د) ٧

ج) ١

ب) ٤ -

أ) ١ -

٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرفة على الفترة $[-2, 3]$ ، ما قيم الثابتين م، نعلى الترتيب التي تحقق المتباينة: $m \geq \int_{-2}^3 (1 - Q(s)) ds \geq n$ ؟

ب) ٣، ١ -

أ) ٥، ٥ -

د) ١٠، ١٠ -

ج) ٢، ٠

(٤) $\int (جاس + جتاس + ظاس) ds$ يساوي:

ب) ٢ قاس ظاس + ج

أ) ٢ قاس + ج

د) ٢ قاس + ج

ج) ٢ قاس + ج

يتبع الصفحة الثانية //

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٤٦ علامة)

(١٧ علامة)

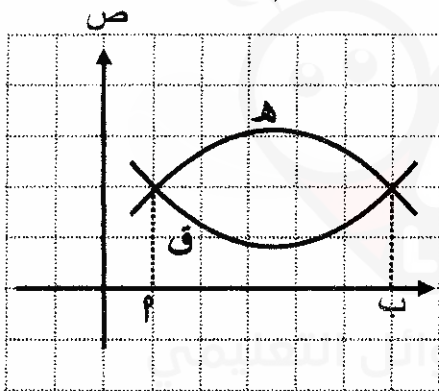
(أ) جد: $\int_{\text{دس}}^{\text{هـ}} 2x^2 \text{ دس}$

(١٧ علامة)

(ب) إذا كان ق(س) = $\frac{\sqrt{3s^2 + 2s + 2}}{s^3}$ ، فجد ق^{-٢}(٢)

(١٢ علامة)

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) قيمة $\int_{\text{دس}}^{\text{ب}} \frac{1}{(s-3)^2} \text{ دس تساوي:}$ (د) $-\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (ب) $-\frac{4}{3}$ (أ) $\frac{2}{3}$ 

(٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى كل من الاقترانين ق ، هـ

فإذا كانت المساحة المحصورة بين منحنىي الاقترانين ق ، هـ على

الفترة $[4, 9]$ ، ب [تساوي (٨) وحدات مربعة، وكان $\int_{\text{دس}}^{\text{ب}} \text{ق(س) دس} = 6$ ،فإن $\int_{\text{دس}}^{\text{ب}} \text{هـ(س) دس تساوي:}$

(د) ٦-

(ج) ١٤

(ب) ٢

(أ) ٢-

(٣) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{2-s}{s-2}$ وكانت النقطة

(١ ، ٢) تقع على منحنائها، فإن قاعدة العلاقة ص هي:

(ب) $\text{ص} = |2-s|$ (أ) $\text{ص} = |2-s| + 2$ (د) $\text{ص} = |2-s|$ (ج) $\text{ص} = |2-s|$ (٤) إذا كان $\text{ص} = \text{هـ}^3$ ، فإن $\frac{\text{دص}}{\text{دس}} = 0$ عند $\text{دس} = 0$ تساوي:

(د) ١

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ٤

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٨ علامة)

(أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات الآتية:

ق(س) = $4s - s^2$ ، هـ(س) = $s - 4$ ، ل(س) = ٣

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٢ علامة)

(ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

$$(١) \text{ إذا كان } \left[\begin{matrix} 3 \\ (ق) (س) + 1 \end{matrix} \right] \text{ دس} = 6, \text{ فإن قيمة: } \left[\begin{matrix} 1 \\ (ق) (س) - \text{دس} \end{matrix} \right] \text{ تساوي:}$$

(أ) صفر (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٠

$$(٢) \text{ إذا كان } \left[\begin{matrix} 4 \\ (ق) (س) \text{ دس} = 5, \end{matrix} \right] \left[\begin{matrix} 4 \\ (ق) (س) - 2 \end{matrix} \right] \text{ دس} = 8, \text{ فإن } \left[\begin{matrix} 7 \\ 2 (ق) (س) \text{ دس يساوي:} \end{matrix} \right]$$

(أ) ٣ (ب) ١٤ (ج) ٧ (د) ٦

$$(٣) \text{ إذا كان } \left[\begin{matrix} 3 \\ (ق) (س) \text{ دس} = 9 \text{ س}^2, \end{matrix} \right] \text{ ق}^2 = (1) = 6, \text{ فإن قيمة الثابت } P \text{ تساوي:}$$

(أ) ١- (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٣-

(٤) حل المعادلة التفاضلية: دس - ٥ دص = جاس دس هو:

$$(أ) \text{ ص} = \frac{1}{5} (س + جاس) + ج \quad (ب) \text{ ص} = \frac{1}{5} (١ + جاس) + ج$$

$$(ج) \text{ ص} = \frac{1}{5} (١ - جاس) + ج \quad (د) \text{ ص} = \frac{1}{5} (س - جاس) + ج$$

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(أ) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقطتين (٢، ٤)، (-٢، ٠) ويقع مركزها على محور السينات. (١٤ علامة)

(ب) جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره يوازي محور السينات، ويؤرته النقطة (٣، ٤) ويمر بالنقطة (٠، ٨) ويقع رأسه إلى يمين بؤرته. (١٤ علامة)

(١٢ علامة)

(ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا قُطِعَ مستوى فرعيّ مخروط قائم مزدوج بحيث لا يحتوي القطع على رأس المخروط، فإن الشكل الناتج هو:

(أ) دائرة (ب) قطع ناقص (ج) قطع زائد (د) قطع مكافئ

$$(٢) \text{ ما إحداثيا البؤرة للقطع المكافئ الذي معادلته: ص} = \frac{1}{4} (س - 2)^2 - 3 \text{ ؟}$$

(أ) (٢، -٤) (ب) (٢، -٢) (ج) (٢، -٣) (د) (٢، -١)

$$(٣) \text{ ما إحداثيا مركز الدائرة التي معادلتها: } ٤(س - ١)^2 + ٢(ص + ٤)^2 = ٨ \text{ ؟}$$

(أ) (-٤، ١) (ب) (١، -٤) (ج) (-٢، ١) (د) (١، -٢)

(٤) الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي يمس كل من المستقيمتين $س = ١$ ، $س = ٩$ ، $ص = ١-$ ،

ص = ٥ يساوي:

(أ) $\frac{\sqrt{7}}{8}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ (د) $\frac{5}{8}$

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٤٠ علامة)

أ) جد معادلة القطع الزائد الذي نهايتا محوره المرافق النقطتان (٢ ، ١) ، (٢- ، ١) ويمر بالنقطة (١ ، ٦) (١٤ علامة)

ب) جد إحداثي المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته:

$$س^٢ + ٩ص^٢ - ٢س - ١٨ص + ١ = ٠$$

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

١) قطع ناقص معادلته: $س^٢ + ٤ص^٢ = ٨$ ، فما طول محوره الأصغر ؟

أ) $٢\sqrt{٢}$ (ب) $٢\sqrt{٢}$ (ج) ٤ (د) ٨

٢) البعد البؤري للقطع الزائد الذي معادلته: $\frac{س^٢}{٩} - \frac{ص^٢}{٧} = ١$ يساوي :

أ) ٨ (ب) ٤ (ج) $٢\sqrt{٢}$ (د) $٢\sqrt{٢}$

٣) معادلة المحل الهندسي للنقطة ن (س ، ص) التي تتحرك في المستوى الإحداثي بحيث يكون بُعدها عن المستقيم الذي معادلته ص = ٥ مساوياً دائماً لبعدها عن المستقيم الذي معادلته ص = -٣ هي:

أ) س = ١ (ب) س = ٢ (ج) ص = ٤ (د) ص = ١

٤) قطع مكافئ معادلته: $س^٢ = ٨س + ٤$ ، النقطة (٤ ، ٨) تقع على منحناه ، ما إحداثيا رأس هذا القطع ؟

أ) (٠ ، -٤) (ب) (-٤ ، ٠) (ج) (-٥ ، ٠) (د) (٠ ، -٥)

(انتهت الأسئلة)



وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : رياضيات
الفرع : علمي + صناعي

مدة الامتحان: $\frac{1}{2}$ ساعة
التاريخ: ١٣ / ٦ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (٤٤ علامة)

vi

①
$$\left(\text{ورس} \frac{r + \text{ور}^3}{\text{ور} - \text{ور}} \right) \quad (1) \quad \triangle 17$$

①
$$\frac{r + \text{ور}^3}{\text{ور} - \text{ور}} = \frac{r + \text{ور}^3}{\text{ور} - \text{ور}} \quad (2)$$

①
$$\left(\text{ورس} \left(\frac{r + \text{ور}^3}{\text{ور} - \text{ور}} + 3 \right) \right) = \text{ورس} \frac{r + \text{ور}^3}{\text{ور} - \text{ور}} \quad \therefore$$

①
$$\frac{r}{1 - \text{ور}} + \frac{p}{\text{ور}} = \frac{r + \text{ور}^3}{(1 - \text{ور})\text{ور}} \quad (3)$$

①
$$(ور) r + (1 - ور) p = r + \text{ور}^3 \quad (4)$$

①
$$r = 0 \quad \Leftarrow 1 = \text{ور} \text{ ليس}$$

①
$$r = p \quad \Leftarrow r = \text{ور} \text{ ليس}$$

$$\textcircled{1} \text{GRS } \frac{a}{1-s} \Bigg] + \text{GRS } \frac{c}{s} \Bigg] + \text{GRS } p \Bigg] = \text{GRS } \frac{c + \frac{c}{s} p}{\frac{c}{s}} \Bigg] \therefore$$

$$= 3 - 5 + 10 - 10 + 5 - 1$$

رقم الصفحة
في الكتاب

7. $\left. \begin{array}{l} \text{فرض } \alpha = \frac{\pi}{2} \\ \text{و } \alpha = \frac{\pi}{2} \end{array} \right\} \text{ف } \alpha = \frac{\pi}{2}$

$$\omega_{clib} = \omega_{up} \left(1 + \omega_{clib} \right)^{\frac{1}{2}} =$$

$$\text{Ops } \sup (1 + \sup) \} \frac{1}{c} - =$$

$$\text{Ops } (\sup + \sup) \} \frac{1}{c} - =$$

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

س (ن)

١.	٤	٣	٢	١	رقم الفترة
٣٦	١٠	١٠	١	٣٠	الإحصاء
٣٣	٥	٥	٩	٤٠	رمز الإحصاء
٣١					

① ع ٢

٢, ١, ٢

$$s. \frac{s + s^3 + s^3 - s^3}{s - s^3} \quad \text{①}$$

$$s. \frac{s + s^3}{s - s^3} + s. \frac{s^3 - s^3}{s - s^3} =$$

$$s. \frac{s + s^3}{s - s^3} + s \quad \text{①}$$

$$s. \frac{s}{1-s} + s. \frac{P}{s} = s. \frac{s + s^3}{s - s^3} \quad \text{①}$$

$$s - s + (1-s)P = s + s^3$$

$$0 = P \quad \text{①}$$

$$s - P = P \quad \text{①}$$

$$s. \frac{0}{1-s} + s. \frac{s - P}{s} + s. P =$$

$$\frac{0}{1-s} + \frac{s - P}{1} + P =$$

① خذ فرع

$$\left[\frac{2 + \sqrt{s}}{\sqrt{s}} \right]$$

$$\textcircled{1} \frac{3 + 2 + \sqrt{s}}{\sqrt{s}}$$

$$\left[\frac{3 + 2}{\sqrt{s}} + \frac{3 - 2 + \sqrt{s}}{\sqrt{s}} \right]$$

$$\textcircled{1} \frac{0}{\sqrt{s}} + \frac{3(1 - \frac{s}{s})}{\sqrt{s}}$$

$$\sqrt{s} \cdot \frac{0}{(1-s)s}$$

$$\frac{0}{1-s} + \frac{1}{s} = \frac{0}{(1-s)s}$$

$$0 + (1-s)p = 0$$

$$(1-s)p = 0 \rightarrow s = 1$$

$$\textcircled{1} \boxed{0 = A}$$

$$\textcircled{1} \boxed{0 = B} \leftarrow s = 1$$

$$\sqrt{s} \cdot \frac{\textcircled{1} (1-s)(1+s)s}{\textcircled{1} (1-s)s}$$

$$\cancel{\sqrt{s}} \cdot \frac{(1+s)s}{s}$$

$$\sqrt{s} \cdot \frac{3}{s} + \cancel{\sqrt{s}} \cdot s$$

$$\textcircled{1} \frac{3}{s} + \textcircled{1} s$$

$$\textcircled{1} s + \frac{3}{s} - s - \frac{3}{s} = 0$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} \times \frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} \right\} \text{ ماء}^3 \quad (1)$$

(1.3)

$$\text{ماء}^3 = \text{ماء}^3 \quad (1)$$

$$\left\{ \frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} \right\} \text{ ماء}^3$$

1.1

$$\frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} = \text{ماء}^3$$

$$\text{ماء}^3 \text{ ماء}^3$$

(1)

$$\left\{ \frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} \times \frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} \right\} \text{ ماء}^3 \times \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{\text{ماء}^3}{\text{ماء}^3 \text{ ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1 - \text{ماء}^3}{\text{ماء}^3 \times \text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1 - \text{ماء}^3}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} - \frac{1}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} - \frac{1}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} + \frac{1}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} + \frac{1}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

$$\left\{ \frac{1}{\text{ماء}^3} + \frac{1}{\text{ماء}^3} \right\} = \text{ماء}^3$$

ص ١١

$$\frac{u}{1-u} + \frac{p}{u} = \frac{u+u^2p}{(1-u)u} \quad \Delta$$

$$u + (1-u)p = u + u^2p \quad \text{①}$$

$$[u - up] \Leftarrow p - up \Leftarrow u \neq 0 \quad \text{②}$$

$$[0 - up] \Leftarrow u = 0 \Leftarrow u \neq 0 \quad \text{③}$$

$$u \left[\frac{u}{1-u} + \frac{p}{u} \right] =$$

$$u + (1-u)p \quad \text{④}$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

س ١

حل آفر (٢٠)

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\Leftarrow \frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

$$\frac{ص٢ ق٢ س٢}{ص٢ ق٢ س٢} \Leftarrow ص٢ ق٢ س٢$$

حل

$$\{ \text{قناة } 2^4 \text{ قناة } 2^3 \text{ قناة } 2 \}$$

$$\begin{aligned} \text{قناة } 2^4 &= \text{قناة } 2^3 \\ \frac{\text{قناة } 2^4}{\text{قناة } 2^3 - \text{قناة } 2^2} &= \text{قناة } 2^3 \\ \text{قناة } 2^4 &= \text{قناة } 2^3 \end{aligned}$$

$$\{ \text{قناة } 2^4 \times \frac{\text{قناة } 2^3}{1 - \text{قناة } 2^2} \}$$

$$\{ \frac{1}{8} (1 - \text{قناة } 2^2) \}$$

$$\begin{aligned} \text{قناة } 2^4 &= \text{قناة } 2^3 \\ \text{قناة } 2^4 + 1 &= \text{قناة } 2^3 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{8} (1 - \frac{2^3}{2^4}) + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} (1 - \text{قناة } 2^3) + \frac{1}{8} = \frac{1}{8} (1 - \text{قناة } 2^3) + \frac{1}{8}$$

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٤٦ علامة)

$$\frac{1}{\text{میں}} = \text{تقریباً } 100 \text{ ہے}$$

$$\frac{1}{\text{میں}} = 100 \text{ ہے}$$

$$\frac{1}{\text{میں}} = 100 \text{ ہے}$$

$$\textcircled{1} \frac{\omega s}{\omega} = \dots \quad \left[\omega s \quad \omega s \quad \omega s \right] =$$

① ①
 $\psi_S = \psi_S \leftarrow \psi = \psi$ نفرض

$\text{تفریق } \overset{(1)}{x} = \overset{(1)}{y} \leftarrow \overset{(1)}{x} = \overset{(1)}{y}$
 $\text{مجموع } \overset{(1)}{x} = \overset{(1)}{y} \leftarrow \overset{(1)}{x} = \overset{(1)}{y}$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$
$$p + \overset{G}{\cancel{p}} + \overset{G}{\cancel{p}} + \overset{G}{\cancel{p}} - =$$

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٠

$$\frac{c^{2n-3}}{h} + \left(\frac{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}}{2c} \right) \frac{1}{h} = (n) \frac{c}{h} \quad \text{ب.} \quad \triangle 17$$

٤٨

$$\frac{c^{2n-3}}{h} + \frac{1}{h} \frac{1}{c} - \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} + \frac{1}{h} \frac{1}{c} - \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{c^{2n-3}}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{1}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{1}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h}$$

$$\frac{1}{h} \frac{1}{c} \frac{1}{h} \frac{1}{c + \sqrt{c^2 + 3c^{2n-3}}} = (n) \frac{c}{h} \quad \triangle 17$$

٣٦

١٠٠

٩٤

٤٨

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤
الاصالة	٢	١٤	٣	٤
رمز الاصالة	٢	٢	٢	٢

الحل

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

$$x = 1$$

ص ١٤

ملف من
الأوائل
التعليمي
P

$$\text{١٢} = \frac{\text{١٠}}{\text{١}} \quad \text{١}$$

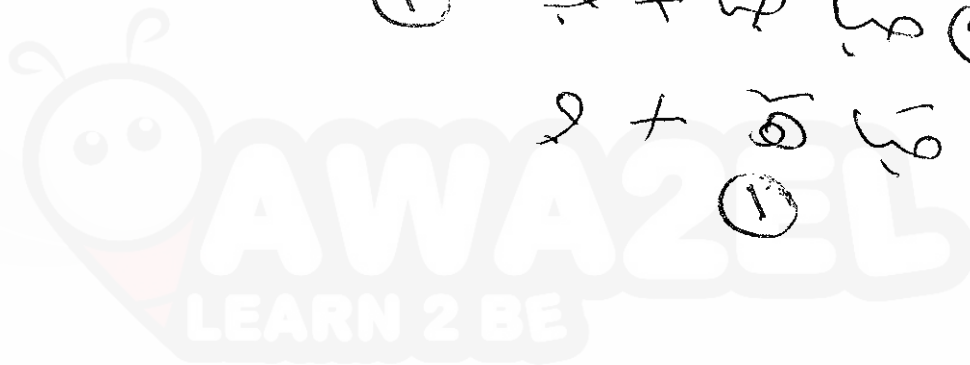


$$\text{١} = \frac{\text{١٠}}{\text{١}} \quad \text{١}$$

$$\text{١} = \frac{\text{١٠}}{\text{١}} \quad \text{١}$$

$$\text{١} = \frac{\text{١٠}}{\text{١}} + \text{١} \quad \text{١}$$

$$\text{١} = \frac{\text{١٠}}{\text{١}} + \text{١} \quad \text{١}$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

من آخر
17

$$+ \left(\frac{\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{3}}}{1} - \left(\frac{1}{1 + \sqrt{3}} \right) \times \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = 1 - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$+ \left(\frac{\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{3}}}{1} - \left(\frac{1}{1 + \sqrt{3}} \right) \times \frac{1}{\sqrt{3}} \right) = 1 - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٨٨

السؤال الثالث: (٣ علامات)

(٢) $٣ = (٥ - س)٢$ ، $٥ - س = (٥ - س)٢$ ، $٣ = (٥ - س)٢$



نجد نقطة التقاطع بين الدقيقتين

نضع $٥ - س = (٥ - س)٢$

$$٤ - س - س = ٤ + س - س$$

$$٠ = ٤ + س - س$$

$$٠ = (٤ - س)(١ - س)$$

$$١ = س \quad ٤ = س$$

نضع $٥ - س = (٥ - س)٢$ نضع $٥ - س = (٥ - س)٢$

$$٣ = ٤ + س - س$$

$$٢ = س - س$$

$$١ = س - س$$

$$٠ = ٣ + س - س$$

$$١ = س$$

$$٠ = (١ - س)(٣ - س)$$

$$٣ = س \quad ١ = س$$

$$٤ + ٣ = ٣$$

$$٤$$

$$\therefore ٣ = \left[٤ - س + س - س \right] + \left[٤ - س + ٣ \right]$$

$$٣ \left[٤ - س - س \right] + ٣ \left[١ - س \right] =$$

$$\left[٤ - \frac{٣}{٢} - \frac{٤٥}{٢} \right] + \left[٣ - \frac{٣}{٢} \right] =$$

$$(١٢ - ٩ + \frac{٤٥}{٢}) - (١٦ - \frac{٦٤}{٢} - ٤) + (١ - \frac{١}{٢}) - (٣ - \frac{٩}{٢}) =$$

$$٢ + \left(\frac{٢١}{٢} - \frac{٤٤}{٢} \right) =$$

$$\therefore ٣ \frac{١}{٢} = ٢ \frac{٧}{٢} = \frac{٧}{٢} + ٢ = \frac{٣}{٢} - \frac{٨}{٢} + ٢$$

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٢ ب١



٢٩

١٠

٤

٣

٢

١

الرقم المنزه

٣٠

$$ص = \frac{1}{5} (ص + ٥) + ٥$$

١

٦

٨

الإجابة

١٤

٩

٤

٥

٦

الترتيب

٩١

لكل مقبرة ٣ علامات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (مع علامة)

11A

(٤) كما أن مركز الدائرة يقع على محور السينات

← المركز على الصورة (٠، ٢) ①

المصدر: لفائية كفاية، الجزء الثاني: هي:

$$\textcircled{1} \quad C = C(p-w) + C(s-0.7)$$

~~$$\textcircled{1} \quad s = up + (s - or) \quad \Leftarrow$$~~

① $\gamma = \gamma_1 + \gamma_2 \in (s, c)$ النقطة $\tilde{\gamma}$

① $S = f_1 + f_{s-c} = (0, c, c)$ شاكيل و c

$$\textcircled{1} \quad (5 - 5) = 17 + (5 - 5) \quad \Leftarrow$$

~~$$\textcircled{1} \quad 3 - 35 + 8 + 55 - 2 = 17 + 8 + 55 - 2 \quad \textcircled{1}$$~~

$$S_A = 17 \quad (1)$$

~~$S = \frac{17}{2}$~~

① $S = C$ ②

① $17 = 9 \leftarrow 9 = 9(9-9-9) \leftarrow 9$
 $\Sigma = 9$

① $17 = {}^cP_1 + {}^cP_{(5-1)} \therefore P \in {}^cP_1 \cup {}^cP_{(5-1)} \therefore$

رقم الصفحة
في الكتاب

142

٤٤

31

(ب) قطع طائی محوره یوزی محوره لسنات
تبع اس ای کین یوزی

معادلتہ عالی تصویر :

$$\textcircled{1} (s-u) \cdot p_z = (p-u)$$

يُورَةُ لِقَط (5-م، م) هـ لِسْفَلَة

① (ξ, η)

① $r + \phi = 0 \Rightarrow r = -\phi \Rightarrow$

القطع على النقطة (١٠٠)، فهي كقطع معاوية ①

$$\textcircled{1} (x+p) - (-) - z = (x-1) \Rightarrow$$

$$\textcircled{1} \quad p_{12} + p_{23} = 17 \quad \textcircled{1}$$

$$3\dot{x}_2 + 5\dot{x}_1 - 1 = 0 \Rightarrow \dot{x}_2 + 1.5\dot{x}_1 - 0.3 = 0$$

$$① \cdot = (1 - \rho)(1 + \rho) \quad ①$$

$$\bar{y} \sum_{i=1}^n x_i = 0, 1 = 0.$$

$$y + p = 2 \therefore$$

① $\Sigma = 3 + 1 = 2$

١. صدائی - آه، لعلو (٤، ٤) ①

وكلون معادلة المقطع المكافئ هي: $(x-4) = (x-6)$ ①

(2.)

5

١٠٦	٤	٣	٢	١	نعم لفقوه
١٣١	$\frac{12}{3}$	(١١-١٠)	(١٠-٩)	قطع زائد	الاجابة
١١٨	٤٠	٥	٦	٤٠	رمز الاجابة
١٤٤					

لكل قفزة ٣ علامات

ج ١٢ إذا اعتبر الطالب الدائرة ليس محور

ليصبح من ١٢

وسيات

$$r = a \cdot 1$$

$$\textcircled{1} \quad r = (a - 1) + (s - 1)$$

$$\textcircled{1} \quad r = (a - 1) + (s - 1)$$

$$\textcircled{1} \quad \text{---} \quad r = (a - 1) + (s - 1) \leftarrow (1, 2)$$

$$\textcircled{1} \quad r = (a - 1) + (s - 1) \leftarrow (1, 1)$$

$$\textcircled{1} \quad r = (s - 1)$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{r = s} \leftarrow \textcircled{1} \quad r = s - 1$$

$$\textcircled{1} \quad r = s + 1 - 1 + (s - 1)$$

$\textcircled{1}$

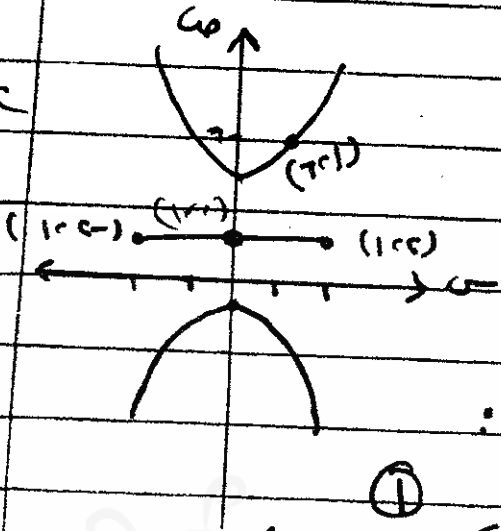
$$r = s + 1 - 1 + 1$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{\sum_{i=1}^n r_i = 0} \leftarrow \textcircled{1} \quad \frac{r}{1} = \frac{0}{1}$$

$$\textcircled{1} \quad 1.7 \quad r = (s - 1) + (s + 1)$$

رقم الصفحة
في الكتاب

100



السؤال الخامس: (ع. علامہ)

١٤ (م) ما أن سنايتا محوره المرافقة
النقطتان (١، ٢) و (١، ٢)

← القطع هادي ① ①

$$s = 0 \Leftarrow \Sigma = 0 \Leftarrow$$

المسألة العامة لمعادلة القطوع:

①
 (۱۰۰) واکه‌نفر ۱ = $\frac{c_{us}}{c_u} - \frac{c_{(1-u)}}{c_m}$ ①
 ②

٢٤ ٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

$$1 = \frac{c(1)}{2} - \frac{c(1-7)}{c_p} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{\epsilon_0} - \frac{C_0}{C_p} \quad (1)$$

$$\textcircled{1} \quad {}^c p \varepsilon = {}^c p - 1u$$

$$\textcircled{1} \rho_0 = 1 \text{ g/cm}^3$$

① $P = c.$

∴ مفادلة القطع الزائد هي :

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{\zeta_1}{\zeta_1} - \frac{\zeta_1(1-\alpha)}{\zeta_1}$$

(P) μ is a σ -finite measure on $\mathcal{F}$

(ب) اذا غير مقصده، لقطع نحو السمين، بحر علاقه الصدر، السمينية.

* اذا عليه القسط كامل يصح ما لا خلاف

السؤال الخامس :

(P) * إذا أتى على رجل من بني بني ربيع في ١٢ من ربيع

۴۔ اذا تعاملت مع اناء مقلوع فامسح به في ارجاءه وارجاء رجليه

LEARN 2 BE $\rightarrow$ u/s (1.)

(2)