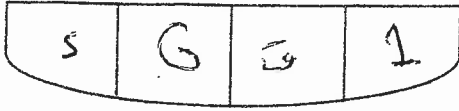
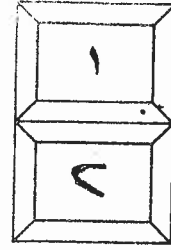


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ س
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٨/١/٧

(وفيقة محبة/محبود)

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : العلمي + الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٧ علامات)

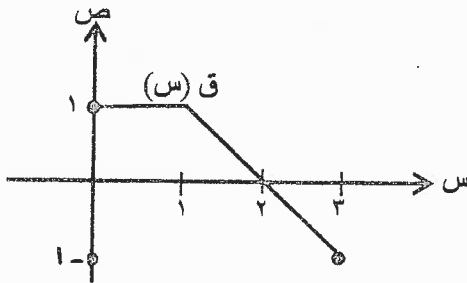
$$\frac{\frac{1}{8-s} - \frac{1}{s}}{s-3} \quad \text{أ) جد نهـ} \quad \begin{matrix} 1 \\ s \leftarrow 2 \end{matrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{جا } \frac{\sqrt{s}}{s} \\ \text{س } > 0 \\ \text{س } \leq 0 \end{array} \right\} \text{ب) إذا كان ق (س) = } \frac{1 - [3 + \text{س}]}{4 - 2\text{س}}$$

(٩ علامات)

فابحث في اتصال الاقتران ق (س) عند س = ٠

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:



١) إذا كان الشكل المجاور يُمثّل منحنى الاقتران ق (س) المعروف

على $[0, 3]$ ، فإن ق^{-١} (١) تساوي:

- ٢ (أ) (ب) صفر
١ (ج) (د) غير موجودة

$$\frac{\sqrt{s-4}-2}{2-s} \quad \text{٢) إذا كانت نهـ} \quad \begin{matrix} 1 \\ s \leftarrow 1 \end{matrix}$$

- ٣ (أ) (ب) ٣- (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{3}{2}-$

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ) إذا كان $ق (س) = س \sqrt{س+١}$ ، فجد $ق^{-١}(\frac{1}{٤})$ باستخدام تعريف المشتقة. (٨ علامات)

ب) إذا كان $ص = \sqrt{٣ + ٤ جا س}$ ، فأثبت أن :

$$٢ ص ص' + ٢ (ص')^٢ = ٣$$

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٤ علامات)

١) إذا كان $ق (س) = \frac{1}{س^٥}$ ، وكان $ق' (س) = ٥ س^٤$ ، فإن قيمة الثابت ٢ تساوي:

أ) -٥ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) -١٢

٢) إذا كان $ل (س) = \frac{\pi}{٢ (س)}$ ، وكان $ل' (٢) = -\pi$ ، $ه' (٢) = ٤$ ، فإن $ه' (٢)$ تساوي:

أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٨ (د) -٨

www.awa2el.net

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان $ق (س) = \left. \begin{array}{l} ٢ س^٢ + ب س \\ ب س^٣ + ٢ س + ٨ \end{array} \right\}$ ، $س \leq ٢$ ، $س > ٢$ ،

وكانت $ق^{-١}(٢)$ موجودة ، فجد قيمة $كلاً$ من الثابتين ٢ ، $ب$ (٩ علامات)

ب) جد نهـ $\frac{س جا \frac{\pi}{س}}{س - ١}$ (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

(ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

(١) إذا كان $ق (س) = س^3$ ، هـ $(س) = س^2 + ١$ ، فإن $ق (٥ هـ) (١)$ تساوي:

(أ) ٧٢ (ب) ١٠٨ (ج) ٩٠ (د) ١٣٥

(٢) إذا كان $ق (س) = س^2$ - $\frac{١}{٣س}$ فتساوي ، فإن $ق (\frac{\pi}{٦})$ تساوي:

(أ) ١٠ (ب) ٨ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) ١٦

السؤال الرابع: (٢١ علامة)

(أ) بين أن المماسين المرسومين من النقطة $(\frac{٢}{٥}, \frac{١}{٥})$ لمنحنى الاقتران $ق (س) = س^4 - س^٢$ غير متعامدين. (٧ علامات)

(ب) إذا كان $ق (س) = (١ - س) (٤ - س)$ ، $س \in [٠, ٢]$ فجد كلاً مما يأتي: (١٠ علامات)

(١) مجالات التزايد والتناقص للاقتران $ق (س)$.

(٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران $ق (س)$ (إن وجدت).

(ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)

(١) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن المسافة (ف) بالأمطار التي يقطعها في زمن قدره (ن) ثانية هي:

ف (ن) = $٢ - ٢ن$ ، حيث (٢) ثابت ، فإن تسارع الجسيم عندما يقطع (٦) أمطار هو:

(أ) ٢٤ م/ث^٢ (ب) ١٢ م/ث^٢ (ج) -٢٤ م/ث^٢ (د) -٨ م/ث^٢

(٢) إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران $ق (س)$ عند $س = ٢$ هي:

ص = $\frac{١}{٢} س + ٣$ ، فإن نهـ $\frac{١}{٢} س + ٣$ تساوي:

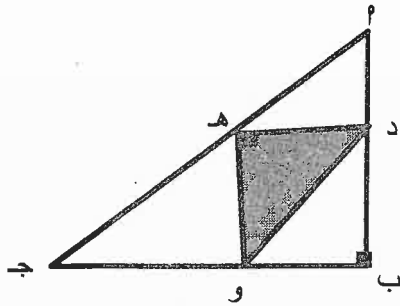
(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١}{١٠}$ (ج) $\frac{١}{١٠}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) خزان ماء كروي الشكل طول نصف قطره $\left(\frac{3}{4} م\right)$ ، صُبَّ فيه الماء ، فإذا كان معدل تغير ارتفاع الماء فيه $\frac{1}{6} م / د$ ، جد معدل تغير مساحة سطح الماء في الخزان بعد (٣) دقائق من بدء صب الماء. (٨ علامات)

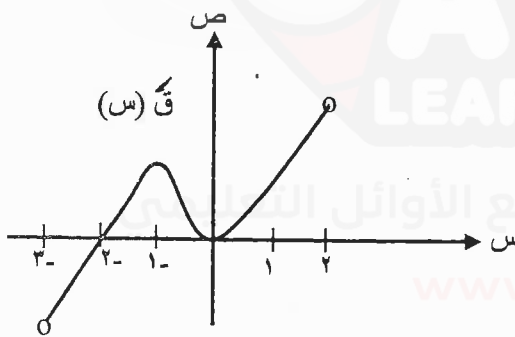


ب) يُمثَّل الشكل المجاور المثلث ٢ ب ج قائم الزاوية في ب ، فيه ٢ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ، وبداخله المثلث د ه و قائم الزاوية في ه وتقع رؤوسه على أضلاع المثلث ٢ ب ج ، علمًا بأن د ه // ب ج ، جد أكبر مساحة ممكنة للمثلث د ه و

(٨ علامات)

ج) يتكوّن هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(٤ علامات)



١) إذا كان الشكل المجاور يُمثِّل منحنى المشتقة

الأولى للاقتزان ق (س) المعروف على $[-3, 2]$ ،

فإن مجموعة القيم الحرجة للاقتزان ق (س) هي:

أ) $\{-3, -2, 0, 2\}$ ب) $\{-2, -1, 0, 2\}$

ج) $\{-1, 0\}$ د) $\{-3, -2, 0, 2\}$

٢) إذا كان $هـ(س) = ٢ ق(س) + ٤ س + ١$ ، وكان متوسط التغير للاقتزان ق (س)

في الفترة $[1, 3]$ يساوي ٥ ، فإن متوسط تغير الاقتزان هـ (س) في الفترة نفسها يساوي:

أ) ١٠ ب) ١٤ ج) ١٨ د) ١٢

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١)

المبحث: الرياضيات / ف3
الفرد: الملاءمة والمصداقية

مدة الامتحان: ٥٠ دقيقة
التاريخ: ٧/١/٢٠١٨

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

صفحة رقم (١)

السؤال الأول: (٥ علامات)

٣١

$$\frac{1}{8-5x} - \frac{1}{5x-8} = \frac{1}{8-5x} + \frac{1}{8-5x} = \frac{2}{8-5x}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{8-5x} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(8-5x)} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\frac{1}{(8-5x)} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(8-5x)} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(8-5x)} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{(8-5x)} = \frac{1}{(8-5x)} \cdot \frac{(8-5x)}{(8-5x)} = \frac{8-5x}{(8-5x)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{96} = \frac{1}{(16)(6)} = \frac{1}{96}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

ملاحظة: إذا كتب البرمز مع الإجابة وكانت مختلفة
فإن الإجابة البرمز هي الإجابة

س. ب)

A

٦٤

نتجت في السؤال هـ (س) عند س = ٠

$$* \text{ هـ (٠)} = \frac{1 - [3 + 0]}{0 - 0} = \frac{1 - 3}{0} = \frac{-2}{0}$$

$$\text{س} = ٠$$

①

* نجد نزا هـ (س) = نزا $\frac{1 - [3 + 0]}{0 - 0} = \frac{1 - 3}{0} = \frac{-2}{0}$

$$\text{س} = ٠$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{0} =$$

ونجد نزا هـ (س) = نزا $\frac{1}{0}$

①

①

نزا هـ (س) = نزا $\frac{1}{0} =$

$$\text{س} = ٠$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{0} =$$

كما أن نزا هـ (س) = نزا $\frac{1}{0} =$

$$\text{س} = ٠$$

①

نزا هـ (س) = نزا $\frac{1}{0} =$

$$\text{س} = ٠$$

①

* هـ (٠) = نزا هـ (س) = نزا $\frac{1}{0} =$

$$\text{س} = ٠$$

س. ج)

A

١) ٥ / غير موجودة

٢) ٥ / ٣ - ١

ملاحظة: إذا لم يكن الاتصال بالهاتف مسترخ سيرا لجوان
السابقه حيله اما الحكم فقط على يد واحد

رقم الصفحة
في الكتاب

٩١

السؤال الثاني : (٧ علامة)

$$(٢) \quad \sqrt{5} = (\sqrt{5})^2 = 5 + 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5} = \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5} = \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5} = \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5} = \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5} = \frac{(\frac{1}{4})^2 - (\frac{1}{4})}{\frac{1}{4} - 5}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{16} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{3}{16}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{16} = \frac{3}{16}$$

ملاحظة: إذا استخدمت القواسم

عوضت بكل شيء بالحد عارضا

رقم الصفحة
في الكتاب

س. ١



١٤٦

بتربيع الطرفين

$$\sqrt{x+3} = 5$$

$$\textcircled{1} \quad x+3 = 5$$

$$\textcircled{1} \quad x = 5 - 3$$

$$\textcircled{1} \quad x = 2$$

$$\text{لكن } x+3 = 5$$

$$\textcircled{1} \quad x = 5 - 3$$

$$\textcircled{1} \quad x - 3 = 5$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 5 + x$$

وبما أن الحل هو

$$\sqrt{x+3} = 5 \Rightarrow x+3 = 5 \Rightarrow x = 2$$

$$x = 2$$

س. ٢



$$12 / \textcircled{2} \quad 2. \quad 11$$

$$2 / \textcircled{2} \quad 9 \quad 22$$

(p 52)

1 c.

$$\{ \sum_{i=1}^n u_i + \sum_{i=1}^n p_i \} = (u)_{\text{no}}$$

(1) $\frac{1}{2} \times 6 \times 1 + \frac{1}{2} \times 6 \times 1$



عما أن مـ (ع) موجودة ، ∴ مـ (ع) مفعول عند عـ = ع

إذا أراد حاسن: حاسن

$$\textcircled{1} \quad (u) \sim_{L_i} = (u) \sim_{L_j}$$

① $\Lambda + \rho\zeta + \omega\Lambda = \omega\zeta + \rho\Xi$

① (1) $\dots \wedge = 0.7 - 0.5$

وبما أن $\psi^{(n)}$ موجودة $\psi^{(n)}_+ = \psi^{(n)}_- = \psi^{(n)}$ ، و

① $\{ \text{for } 0 \leq i \leq n-1 \} = (n) \text{ steps}$

சுதர 6 P + சுதர

اداء وياسه ياخذ

~~$$P + 0.15 = 0 + P_E$$~~

~~(c) $\text{---} \cdot = \text{O} || - \text{P}_{\text{yr}}$~~

نصرت كماله (۱۱) بالعدد ۳، وكماله (۱۲) بالعدد ۲ ثم نطرح

$$CE = 418 - 97$$

• = 4 9 5 - P 7

$$7 = \frac{28}{3} = 9 \Leftrightarrow 28 = 27$$

① $\sum_{i=0}^7$

~~$$\sum \epsilon = p \leq 1 = 36 - p \leftarrow \text{بقوسه (11)}$$~~

① 25-1-19

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٦

$$\frac{\frac{\pi}{\sin} \sin \text{ جا } \frac{\pi}{\sin}}{1 - \sin} \quad \Delta$$

$$\frac{\frac{\pi}{\sin} \sin \text{ جا } \frac{\pi}{\sin}}{1 - \sin}$$

$$= \frac{\frac{\pi}{\sin} \sin \text{ جا } \frac{\pi}{\sin}}{1 - \sin}$$

$$\textcircled{1} \frac{1 - \sin}{\sin}$$

$$= \frac{\text{جا } (\frac{\pi}{\sin} - \pi)}{1 - \sin}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{\sin} - 1$$

$$= \frac{\text{جا } (\frac{1}{\sin} - 1)}{1 - \sin} \quad \text{تفرض أن}$$

$$\textcircled{1} \frac{1}{\sin} - 1 = \sin$$

$$\sin \text{ جا } \sin$$

$$\sin \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \frac{\sin - \pi}{\sin} = \sin$$

$$\textcircled{1} \pi =$$

ملاحظة إذا استخدمنا

الاستيفاء للبسط والحاصل ونعوض

نحصل على النتيجة فقط .

٣
٤. ٩

$$72 /$$

٥

١ ٢

$$10 /$$

٥

٢ ٤

رقم الصفحة
في الكتاب

(c. علامة)

السؤال (١٠٠) م (س) = ٤ - س ، النقطة $(\frac{c}{0}, \frac{c}{0})$

١٥٨

نقطة التماس هي (س، م)

$$\text{ميل التماس} = \frac{\frac{c}{0} - \frac{c}{0}}{\frac{c}{0} - \frac{c}{0}} = \text{ميل التماس} = \frac{c}{0} - \frac{c}{0} = \frac{c}{0} - \frac{c}{0}$$

$$\text{①} \quad \frac{c}{0} - \frac{c}{0} = \frac{c}{0} - \frac{c}{0}$$

$$\frac{c}{0} - \frac{c}{0} = \frac{c}{0} + \frac{c}{0} - \frac{c}{0} - \frac{c}{0}$$

$$= \frac{1}{0} + \frac{c}{0} + \frac{c}{0} - \frac{c}{0}$$

$$= (1 - \frac{c}{0}) (\frac{1}{0} - \frac{c}{0})$$

$$\text{①} \quad \frac{1}{0} - \frac{c}{0} = \frac{1}{0} - \frac{c}{0}$$

الحيل = ١

عند س = ١

$$\text{①} \quad \frac{1}{0} - \frac{c}{0} = \frac{1}{0} - \frac{c}{0}$$

ميل التماس الأول x ميل التماس الثاني = ١

$$\text{①} \quad \frac{1}{0} - \frac{c}{0} = \frac{c}{0} - \frac{c}{0}$$

التماسين غير متعامدين

①

* إذا اعتبرنا النقطة $(\frac{c}{0}, \frac{c}{0})$ هي نقطة التماس

بأخذ علامة

رقم الصفحة
في الكتاب

١٨٠

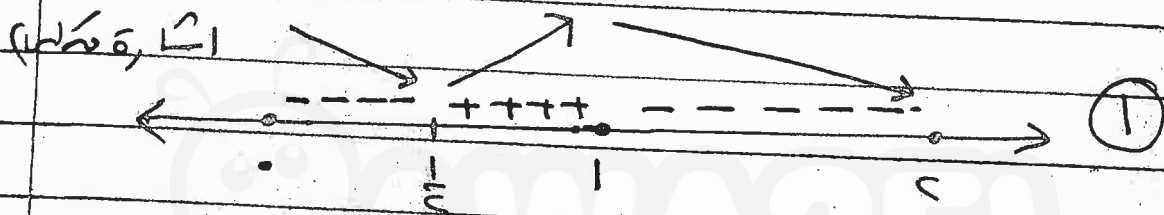
$$\textcircled{1} \quad (1-x)(1-x^2) = (1-x)^2 \quad \text{عند } x=1$$

$$0 = (1-x)^2 = (1-x)(1-x) = (1-x)(1-x^2) = (1-x)(1-x)(1+x) = (1-x)^2(1+x)$$

$$\textcircled{1} \quad 0 = (1-x)(1-x^2) = (1-x)(1-x)(1+x) = (1-x)^2(1+x)$$

$$0 = (1-x)(1-x^2) = (1-x)(1-x)(1+x) = (1-x)^2(1+x)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{x} \quad (1-x) = 0$$

١١ الاقتران $(1-x)$ متناقص في الفترة $(0, 1)$

$$\textcircled{1} \quad [0, 1/2] \quad \text{و} \quad [1, 2]$$

١٢ الاقتران $(1-x)$ متناقص في الفترة $[1/2, 1]$ ١٣ للاقتران $(1-x)$ متناقص على كل $x=1$ ١٤ وصية $(1-x)$ = 0 إذا لم يذكر $(-)$ ياخذ كامل١٥ للاقتران $(1-x)$ متناقص على كل $x=1/2$ ١٦ وصية $(1-x)$ = $1/2$ إذا لم يذكر $(-)$ ياخذ كامل١٧ إذا حل على $(1-x)$ $(1-x)$ يوجد حل $(1-x)$

ع. ٢

$$1-x = 0 \quad \text{ع. ١} \quad \text{ع. ٢}$$

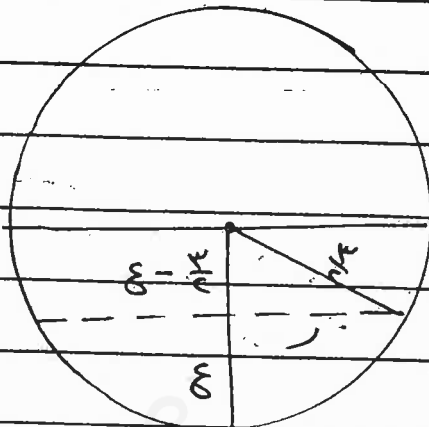
$$1-x = 0 \quad \text{ع. ٣} \quad \text{ع. ٤}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦٩

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(٢)



$$\frac{5}{5} = \frac{4}{5} \quad \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

ن = 3

مساحة سطح المار في الخزان = مساحة دائرة

$$\pi r^2 = 2$$

$$\frac{5}{5} \pi r^2 = \frac{4}{5}$$

من الشكل أعلاه

$$\textcircled{1} \left(\frac{3}{5}\right) = \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{5}\right) + 2$$

$$\left(\frac{3}{5}\right) \left(\frac{4}{5}\right) \pi r^2 = \frac{4}{5}$$

$$= \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{5}\right) \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{5}\right) + \frac{15}{5}$$

$$\frac{9}{5} \pi r^2 = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{5} = \left(\frac{4}{5}\right) + 2$$

$$= \frac{11}{5} - \frac{4}{5} = 2$$

$$\frac{144}{11} = \frac{11}{11} - \frac{400}{11} = 2$$

$$\textcircled{1} \frac{14}{11} = 1$$

$$= \left(\frac{1}{5} - \frac{4}{5}\right) \left(\frac{4}{5}\right) + \frac{15}{5} \times \frac{14}{5} \times \frac{1}{5}$$

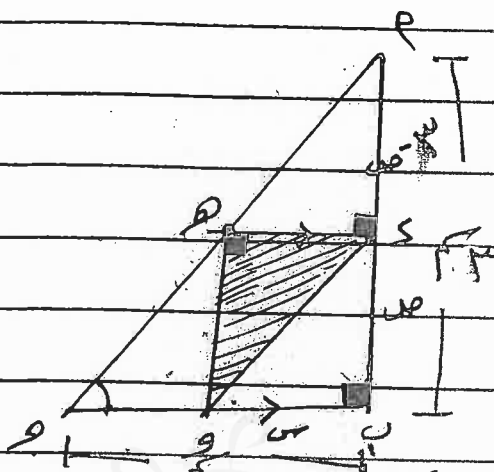
$$\frac{9}{5} = \frac{15}{5} - \frac{14}{5}$$

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} = \frac{15}{5}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٩١٤

من (ب)

نفرض أن $BO = OS$ ، $BS = OS$ 

$$\Delta_{\text{م و ه}} = \frac{1}{2} \times OS \times OS$$

$$\Delta_{\text{م و ه}} = \frac{1}{2} \times OS \times \left(OS - \frac{3}{2} OS \right)$$

$$\frac{3}{2} OS - OS = \frac{3}{2} OS$$

$$\frac{3}{2} OS - \frac{3}{2} OS = 0$$

$$\frac{3}{2} OS - \frac{3}{2} OS = 0$$

$$OS = 3$$

$$OS = 3$$

$$OS = 3$$

$$OS = 3$$

①

∴ مساحة المثلث د ه و أكبر ما يمكن عند

$$OS = 3$$

من طرف الأعداد ١ و ٣

العلاقة بين OS و OS

بأنهم طرفي مثلث قائم

الزاوية

$$OS = 3$$

$$OS = 3$$

①

(ج. ٢)

$$OS = 3$$

$$OS = 3$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

حل آخر باستخدام القسمة (أعلام)

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

حل آخر يمكن تحويل السؤال على صورة

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

$$\frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{\sqrt{1+4x}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1+4x}} = \frac{1}{1+4x} \quad (1)$$

مبرأى باقى الحل .

١١
١٢

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} = \frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} = \frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\frac{1}{2} \leftarrow 5 \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5 \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5 \quad \textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} = \frac{\frac{1}{2} - 5}{\frac{1}{2} - 5} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{2} + 5 \frac{1}{2} + 5}{\frac{1}{2} + 5} = \frac{\frac{1}{2} + 5 \frac{1}{2} + 5}{\frac{1}{2} + 5} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} \quad \frac{1}{2} \leftarrow 5$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

$$\text{حل ١٣} \quad \text{١} \quad \frac{(1 - \frac{1}{2})}{\frac{1}{2} - 1} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{(1 + \frac{1}{2})(\frac{1}{2} - 1)}{\frac{1}{2} - 1} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} - 1} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2} - 1} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2} - 1} + \frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2} - 1} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{(1 - \frac{1}{2})(\frac{1}{2} - 1)}{(\frac{1}{2} - 1)} + \frac{(1 - \frac{1}{2})(\frac{1}{2} - 1)}{(\frac{1}{2} - 1)} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{1}{2} + \frac{(1 - \frac{1}{2})(\frac{1}{2} - 1)}{(1 + \frac{1}{2})(\frac{1}{2} - 1)} = \frac{1}{2}$$

$$\text{١} \quad \frac{1}{2} + \frac{\frac{1}{2}}{1} = \frac{3}{2}$$

D

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = 2x + 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = 2x + 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = 2x + 1$$

$$\textcircled{2} \quad \left(\frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} \right) = (2x + 1)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = (2x + 1)$$

$$\frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = (2x + 1)$$

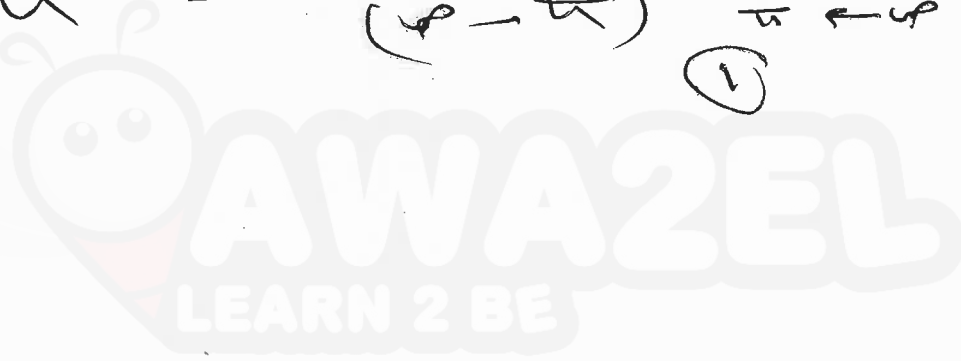
$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2 + 5x + 2}{x^2 + 2x + 1} = (2x + 1)$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{4}{5}} = \frac{5}{4}$$

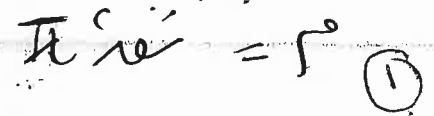
$$\frac{1}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{4}{5}} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{4}{5}} = \frac{5}{4}$$



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



nt

$$\mathcal{C} - \mathcal{E}^w = \mathcal{R} : \cdot \textcircled{1}$$

$$w = u$$

$$\bar{a}_x \frac{ES}{\partial r} (\xi c - \mu) = \frac{P_r}{\partial r} \quad (1)$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{4} =$$