

رقم الصفحة
في الكتاب

(١٨ علامة)

$$\{ 2a + 3b + 4c \} = 18 \quad (١)$$

١٢٠

$$\{ 2a + 3b + 4c \} = 18 \quad (١)$$

بما أن c موجودة ، $\therefore 18 - 4c$ يجب أن يكون عند 2

$$\begin{aligned} 18 - 4c &= 2a + 3b \\ 18 - 4c &= 2a + 3b \end{aligned} \quad (١)$$

$$18 - 4c = 2a + 3b \quad (١)$$

$$18 - 4c = 2a + 3b \quad (١)$$

وبما أن c موجودة $\Leftrightarrow 18 - 4c = 2a + 3b$ ، وعليه

$$\{ 2a + 3b + 4c \} = 18 \quad (١)$$

$$2a + 3b + 4c = 18$$

$$2a + 3b = 18 - 4c$$

$$2a + 3b = 18 - 4c \quad (١)$$

نضرب المعادلة (١) بالعدد ٣ ، والمعادلة (٢) بالعدد ٢ ثم نطرح

$$6a + 9b = 54 - 12c \quad (١)$$

$$4a + 6b = 36 - 8c \quad (٢)$$

$$2a = 18 - 4c \quad (١)$$

$$2a = 18 - 4c \quad (١)$$

$$6a + 9b = 54 - 12c \quad (١)$$

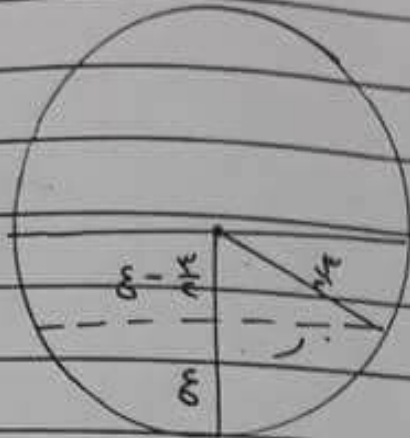
$$6a + 9b = 54 - 12c \quad (١)$$

رقم الصفحة
في الكتاب

١٦٩

السؤال الخامس : (٥ علامة)

(١٢)



$$x = \frac{45}{5} = 9 \text{ كم} \quad \frac{1}{2} \times 9 = \frac{45}{10}$$

مساحة سطح المارينا = مساحة دائرة

$$S_1 \pi r^2 = 2 \quad (1)$$

$$\frac{35}{5} \pi r^2 = \frac{45}{5} \quad (2)$$

$$\left(\frac{35}{5}\right) \left(\frac{r^2}{5}\right) \times 4 = \frac{45}{5} \quad (3)$$

$$= \left(\frac{35}{5}\right) (8 - \frac{35}{5}) r^2 + \frac{35}{5} r^2 = \frac{45}{5}$$

بعد ٣ دقائق تكون ٤

$$\frac{9}{2} = \left(\frac{9}{10}\right) + 9$$

$$= \frac{9}{10} - \frac{9}{2} = 9$$

$$\frac{184}{100} = \frac{11}{100} - \frac{900}{100} = 9$$

$$\frac{15}{10} = 1$$

$$= \left(\frac{1}{10}\right) \left(\frac{9}{10}\right) + \frac{15}{5} \times \frac{15}{10} \times \frac{1}{10}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{15}{5} \times \frac{15}{10}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{15}{5}$$

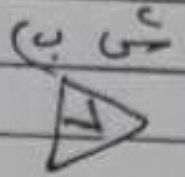
موقع الأوائل التعليمي

رقم الصفحة
في الكتاب

١٤٦

بتربيع الطرفين

$$\sqrt{3 + 6x} = 5$$



$$\textcircled{1} \quad 3 + 6x = 25$$

$$\textcircled{1} \quad 6x = 25 - 3$$

$$\textcircled{1} \quad 6x = 22 \Rightarrow x = \frac{22}{6} = \frac{11}{3}$$

awa2el.net

لكن $3 + 6x = 5$

$$\textcircled{1} \quad 6x = 5 - 3$$

$$\textcircled{1} \quad 6x - 3 = 2 \Rightarrow 6x = 5$$

$$\textcircled{1} \quad 3 = 5 - 6x \Rightarrow 6x = 2 \Rightarrow x = \frac{1}{3}$$

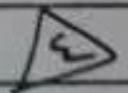
بإزالة الجذر

$$\sqrt{3 + 6x} + \sqrt{3 + 6x} = 5 + 5 \Rightarrow 2\sqrt{3 + 6x} = 10 \Rightarrow \sqrt{3 + 6x} = 5$$

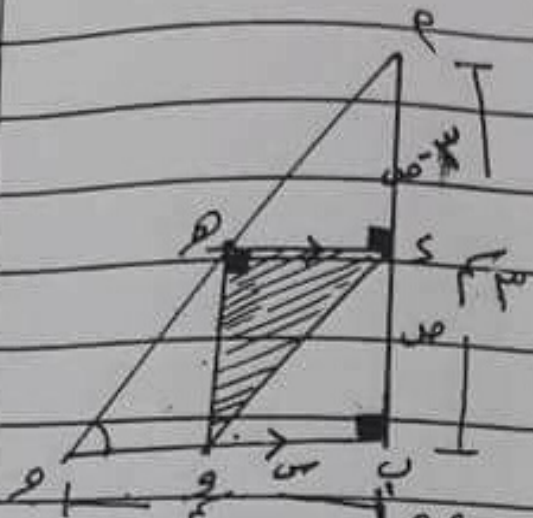
حل (٢)

$$12 / \textcircled{5} \quad 2. 11$$

$$5 / \textcircled{5} \quad 2. 11$$



نفرض أن $BO = OS$ ، $OS = 4$ ، $OP = 3$



المثلثان POS و OSP

متساويان

$$\frac{1}{2} \times OS \times OS = \frac{1}{2} \times OS \times OS$$

$$\frac{1}{2} \times OS \times (OS - OP) = \frac{1}{2} \times OS \times OS$$

$$OS - OP = OS$$

$$\frac{3}{4} = \frac{OS - 3}{4}$$

$$OS - \frac{3}{4} = OS = \frac{3}{4}$$

$$3 \times OS = 4 \times (OS - 3)$$

$$3 \times OS = 4 \times OS - 12$$

$$4 \times OS = 12 - 3 \times OS$$

$$OS = \frac{12 - 3 \times OS}{4}$$

مساحة المثلث OSQ هو البرهان عند

$$OS = 3$$

مساحة OSQ إذا وجد

العلاقة بين OS و OS

بأنه $OS = OS$ دائماً

العلاقة

$$OS = \frac{3}{4} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$OS = \frac{3}{4} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$OS = \frac{3}{4}$$

$$\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 \}$$

$$\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 \}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

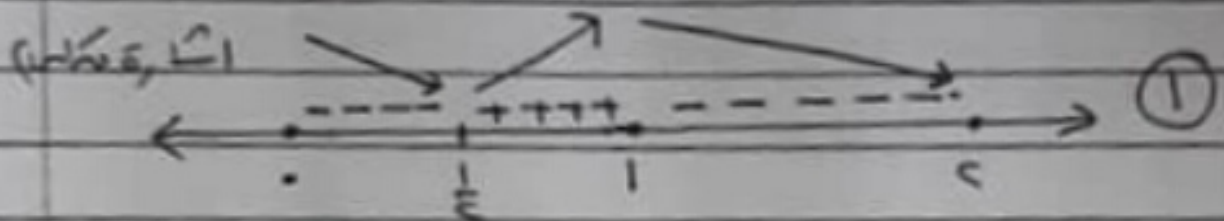
١٨٠

كس ب) $(1-s)(s-1) = (s-1)s$ (1)
 Δ $\therefore (s-1)s = (s-1)s + (s-1)(-1) = (s-1)(s-1)$

(1) $\therefore = (s^2 + s - 1 - s)(1-s)$

$\therefore = (s^2 - 1)(1-s)$

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



١١ الاقتران $(s-1)$ متناهية عند $s=1$ في الفترة $(1/2, 1)$ موقع الأوائل

(1) $[1/2, 1]$ و $[1, 2]$

(1) الاقتران $(s-1)$ متناهية في الفترة $[1/2, 1]$

١٢ للاقتران $(s-1)$ متناهية عند $s=1$ (1)

(1) وفيه $(s-1) = 0$ اذا لم يذكر $(-)$ يأخذ كامله

للاقتران $(s-1)$ متناهية عند $s=1/2$ (1)

(1) وفيه $(s-1) = 1/2$ اذا لم يذكر $(-)$ يأخذ كامله

١٣ اذا $s=1$ فان $(s-1)(s-1) = 0$ (1)

يصح $(s-1)(s-1) = 0$ (1)

$1 - / \quad (1) \quad 2 \quad (1) \quad \Delta \quad 4$

$0 = / \quad (1) \quad 5 \quad (1) \quad 6$

تميزت : الرياضيات / ٣٠
السرعة : الامتحان والتميز

مدة الامتحان : ٥
التاريخ : ١٨/١/٧

الإجابة النموذجية :

صفحة رقم (١)

السؤال الأول : (٥ علامات)

$$\frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{4} \quad \text{نجا (١) (٢)}$$

$$\frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{4} \quad \text{نجا (٢) (٣)}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{4} \quad \text{نجا}$$

$$\textcircled{1} \quad (1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})$$

موقع الأوائل التعليمي

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})}{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})} = \frac{1 - 16}{1 - 16} = \frac{-15}{-15} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})}{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})} = \frac{1 - 16}{1 - 16} = \frac{-15}{-15} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})}{(1 + \sqrt{16}) (1 - \sqrt{16})} = \frac{1 - 16}{1 - 16} = \frac{-15}{-15} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} = \frac{1}{3 \times 3}$$

السؤال الثاني : (١٧ علامة)

٩١

(٢) $1 + \sqrt{5} = (5)^{1/2}$

①
$$\frac{(5)^{1/2} - (5)^{1/2}}{\frac{1}{5} - 5} = \frac{(5)^{1/2}}{\frac{1}{5} - 5}$$

①
$$\frac{(1 + \sqrt{5})^{1/2} - 1 + \sqrt{5}}{\frac{1}{5} - 5} = \frac{1 + \sqrt{5}}{\frac{1}{5} - 5}$$

①
$$\frac{\frac{1}{5} + \sqrt{5}}{\frac{1}{5} + \sqrt{5}} \times \frac{\frac{1}{5} - \sqrt{5}}{\frac{1}{5} - \sqrt{5}} = \frac{1 - 5}{\frac{1}{25} - 5}$$

①
$$\frac{\frac{1}{5} - 5}{\frac{1}{5} - 5} = \frac{1 - 5}{\frac{1}{25} - 5}$$

①
$$\frac{(\frac{1}{17} + \sqrt{17}) (\frac{1}{17} - \sqrt{17})}{(\frac{1}{17} + \sqrt{17}) (\frac{1}{17} - \sqrt{17})} = \frac{1 - 17}{\frac{1}{289} - 17}$$

①
$$\frac{\frac{1}{17} + \frac{1}{17} + \frac{1}{17}}{\frac{1}{17}} = \frac{1}{17} + \frac{1}{17} + \frac{1}{17} = \frac{3}{17}$$

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

ملحوظة : إذا استقرت الجذور فاستخدم لقوانين

عوض بـ ١ في الجذور

(د، علامه)

السؤال (ب، ج، د) $4 - x = (x - 1)$ في النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

١٥٨

نظروا أن نقطة التماس هي (x, y)

ميل التماس = $\frac{1}{2} - x$ وميل التماس = $1 - x$

$$\frac{1}{2} - x = 1 - x$$

$$\frac{1}{2} - x - 1 = x - 1$$

$$-\frac{1}{2} - x = x - 1$$

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

$$\frac{1}{2} - x = x$$

عند $x = 1$ ، الميل = $1 - 1 = 0$

(+)

عند $x = \frac{1}{2}$ ، الميل = $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$

(-)

ميل التماس الأول x ميل التماس الثاني = $1 - 1 = 0$

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

∴ التماسين غير متعامدين

(1)

awa2el.net

إذا اعتبرنا النقطة $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ هي نقطة التماس

لأخذ علامته

رقم السؤال
الدرجة

ملاحظة: اذا كتب الرمز مع الايجاب و كاننا مختلفين
فغير ~~الاجابة~~ اجابة الرمز هي الجواب

س ١١

٦٤

نتيجة في اقبال $\cos(\theta) = \cos(\theta) = 0$

$$\cos(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

(١)

$$\cos(\theta) = \frac{1 - [\cos(\theta)]^2}{2\cos(\theta)}$$

awa2el.net

(١) $\frac{1}{\sqrt{2}} =$

ونجد $\cos(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

(١)

(١)

$$\cos(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

(١)

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

علا أن $\cos(\theta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

(١)

$\frac{1}{\sqrt{2}} = \cos(\theta)$

(١)

$\frac{1}{\sqrt{2}} = \cos(\theta)$

مع $\cos(\theta) = 0$

س ١٢

(١) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ / غير موجود

(٢) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ملاحظة: اكتب الرمز الاتصال باخر علامته شرط الجواب
السابق حسب اما الرمز فقط علامته وادرس: