

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

د س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠ ٢٠١٨/٦/٣٠

السبت

اليوم والتاريخ: السبت

المبحث: الرياضيات/الفصل الثاني

الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات)

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

السؤال الأول: (٣٤ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية:

(١٣ علامة)

$$(1) \int_{\frac{4-s}{2}}^{\frac{s+2}{2}} ds$$

(١٢ علامة)

$$(2) \int_{(s+1)}^{\frac{2s}{s+2}} ds$$

(٩ علامات)

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

$$(1) \text{ إذا كان } q(s) = \ln\left(\frac{h}{s}\right)^2, \text{ فإن قيمة } q'(1) \text{ تساوي:}$$

د) هـ

ج) ٢

ب) ١

أ) صفر

$$(2) \text{ قيمة } \int_{1}^{3} \frac{(s-2)^2 - 4}{s} ds \text{ تساوي:}$$

د) $\frac{20}{3}$

ج) $-\frac{20}{3}$

ب) $-\frac{2}{3}$

أ) $\frac{2}{3}$

٣) حل المعادلة التفاضلية $\frac{dy}{dx} = 3x - dx - dy$ هو:

$$b) y = \frac{1}{3} x^3 + C$$

$$a) y = \frac{1}{3} (x^3 + C) + C$$

$$d) y = \frac{1}{3} (x^3 + C) + C$$

$$j) y = \frac{1}{3} x^3 + C$$

السؤال الثاني: (٣٤ علامة)

(١٢ علامة)

$$1) \text{ جد قيمة } \left\{ \begin{array}{l} \text{جتا س} \\ \text{جتا } 2 - 2 \end{array} \right. \text{ دس}$$

٢) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س ، ص) يساوي $\frac{1 + \ln s}{s + \ln s}$

(١٣ علامة)

فجد قاعدة العلاقة ص علمًا بأن منحناها يمر بالنقطة (١ ، ٢)

(٩ علامات)

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

$$1) \text{ إذا كان } \left\{ \begin{array}{l} \text{ق}(س) \text{ دس} = \text{جتا س} - 2 \text{ جاس} , \text{ فإن قيمة} \\ \text{ق} \left(\frac{\pi}{4} \right) \end{array} \right.$$

٣ - د

ج) ١

ب) $-\frac{1}{3}$

أ) ٣

$$2) \text{ قيمة } \left\{ \begin{array}{l} \text{ا س} - 1 + 1 \end{array} \right. \text{ دس} \text{ تساوي:}$$

٤ - د

ج) ٢

ب) ٣

أ) ١

$$3) \text{ إذا كان } \text{ق}(س) = \text{س ماس} , \text{ فإن قيمة } \left\{ \text{ق}^*(س) \text{ دس} \right. \text{ تساوي:}$$

$-\frac{3}{2}$ - د

ج) $-\frac{3}{4}$

ب) $-\frac{3}{4}$

أ) $-\frac{3}{2}$

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

(١٣ علامة)

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين :

$$\text{ق}(س) = \sqrt{1 - س} , \quad ه(س) = |س|$$

(٩) علامات

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

$$1) \text{ إذا كان } \left\{ \begin{array}{l} \frac{7}{9} - 4q(s) \\ 2s + \frac{q(s)}{3} \end{array} \right\} \text{ دس ، فإن قيمة } \left\{ \begin{array}{l} q(s) \\ 2s \end{array} \right\} \text{ دس تساوي:}$$

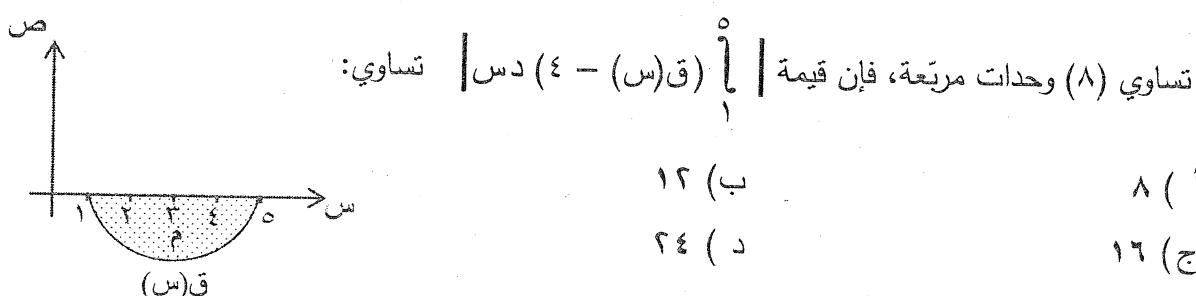
- أ) ٧ - $\frac{7}{9}$
ب) ١ - $\frac{3}{7}$
ج) $-\frac{3}{7}$
د) $-\frac{7}{9}$

٢) إذا كان q اقترانًا معرفاً على الفترة $[0, 3]$ ، وكان $q(s) \leq s$ ، فإن أكبر قيمة

$$\text{للمقدار } \left\{ \begin{array}{l} 2 - 4q(s) \\ 2s \end{array} \right\} \text{ دس تساوي:}$$

- أ) ١٢
ب) ٣
ج) -3
د) ١٥

٣) الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ في الفترة $[1, 5]$ ، فإذا كانت مساحة المنطقة (م^٢)



وائل الرابع: (٣٥ علامة)

أ)

١) جد معادلة الدائرة التي يقع مركزها على المستقيم $s = 6$ وتمس المستقيم الذي معادلته $s - 2c = 0$ ، عند النقطة $(4, 2)$

٢) جد معادلة القطع المكافئ الذي محوره المستقيم $s = -3$ ويمر بال نقطتين $(0, 0)$ ، $(-2, 0)$

(٩ علامات)

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

- ١) تتحرك النقطة (s, θ) في المستوى الإحداثي بحيث يحدد موقعها في اللحظة t بالمعادلتين $s = 3\cos t$ ، $\theta = 6 - 9t$ ، فإن المحل الهندسي للنقطة (s, θ) هو:
 د) قطع زائد ج) قطع مكافىء ب) قطع ناقص أ) دائرة

٢) قطع زائد معادلته $\theta = 3\cos^2 t - s$ ، $\theta = \text{صفر} , \theta > 0$ ، ومجموع مربعين طولي محوريه القاطع والمرافق (٤) وحدة، فإن قيمة الثابت k تساوى:

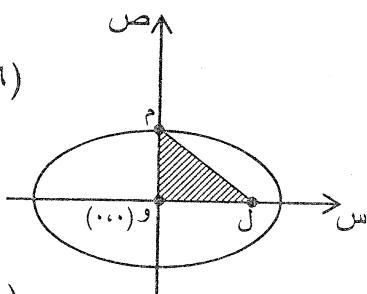
- د) ٢ ج) ٤ ب) -٤ أ) -٤

٣) قطع مكافىء بؤرتها النقطة (-٤, ٢) ودليله محور الصادات، فإن معادلته هي:

$$\text{أ) } (\sin + 2)^2 = -8s + 16 \quad \text{ب) } (\sin - 2)^2 = 8s - 16$$

$$\text{ج) } (\sin - 2)^2 = -8s - 16 \quad \text{د) } (\sin + 2)^2 = 8s + 16$$

(١٦ علامة)



سؤال الخامس: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل قطعاً ناقصاً بؤرتها النقطة (L)
 فإذا علمت أن مساحة المثلث L و M تساوي (٦) وحدات مربعة،
 والفرق بين طولي محوريه (٤) وحدات، فجد معادلته.

د) ٥

ج) ٣٦

ب) $\frac{5}{3}$

أ) $\frac{3}{2}$

٢) طول المحور القاطع للقطع المخروطي الذي معادلته $4s^2 - 3\sin^2 \theta = \frac{4}{3}$ يساوى:

د) $\frac{4}{3}$

ج) $\frac{2}{3}$

ب) $\frac{4}{9}$

أ) $\frac{1}{3}$

٣) تتحرك النقطة (s, θ) في الربع الأول من المستوى الإحداثي؛ بحيث تبقى على بعدين متساوين من محور الصادات والمستقيم $s - \sin \theta = 0$ ، فإن معادلة المحل الهندسي للنقطة (s, θ) هي:

$$\text{أ) } \sin = \frac{1}{3}s \quad \text{ب) } \sin = \frac{1}{3}s \quad \text{ج) } \sin = \frac{1}{3}s \quad \text{د) } \sin = \frac{1}{3}s$$

انتهت الأسئلة

رقم المصنفة
في الكتاب

(1) é áie

السؤال للعمل: (٣٤ علامة)

$$LPS = \frac{1 - (rS + \frac{r}{n})^n}{r - rS}$$

دراجة السيدان من درجة العام

$$\textcircled{1} \quad \Sigma - 8\pi / 7 = 5r^2 + r^2$$

(1) TRUE

$$\operatorname{LCS} \left(\frac{\tau - \sigma \tau}{\sigma \tau} + (\sigma \tau) \right) = \operatorname{LCS} \left(\frac{\tau - \sigma \tau + \sigma \tau}{\sigma \tau} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{c}{(x+4)} + \frac{p}{(x-1)} = \frac{(x+1)(x-1)}{(x+4)(x-1)}$$

$$\textcircled{11} \quad (\zeta - v)q + (\zeta + v)p = T - vrT \quad \leftarrow$$

\oplus \times $=$ ϕ \leftarrow $\phi \times =$ τ \leftarrow $\tau \times =$ ϕ \leftarrow bis

$$\text{① } \frac{q}{5} = c \leftarrow 45 = 1 \wedge \leftarrow c = 0 \rightarrow \text{this}$$

$$f_g = \frac{1}{c} + r_g = \frac{1}{c} + r_{gc} = \frac{1}{c - \epsilon_g} = \frac{1 - \epsilon_g}{c - \epsilon_g}$$

$$2 + \left(s+n \right) \int \frac{1}{2} + \left(r-n \right) g \int \frac{y}{2} + \sum = n$$

A horizontal line with four circles containing the number 1.

٤

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٩

٣٨٣

$$\text{urs} \frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{c(1+\sigma)} \quad (c \text{ طلب})$$

①

①



$$\text{لقرضنا ان } \sigma = \text{urs} \left(\sigma + \sigma_{\Delta \omega c} \right) \Rightarrow \sigma_{\Delta \omega c} = \sigma$$

①

 $\frac{1}{(1+\sigma)}$ $\frac{1}{c(1+\sigma)}$

①

$$\left(\text{urs} \frac{1}{1+\sigma} \right) \left(\sigma + \sigma_{\Delta \omega c} \right) + \left(\frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{(1+\sigma)} \right) c = \text{urs} \frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{c(1+\sigma)} \quad (c \text{ طلب})$$

الخطوة

الثانية

$$\left(\text{urs} \frac{1}{1+\sigma} \right) \left(1 + \cancel{\frac{1}{1+\sigma}} \right) + \cancel{\frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{c}} c =$$

$$\left(\text{urs} + \frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{c} \right) c =$$

$$\left(1 - \sigma + \frac{\sigma_{\Delta \omega c}}{c} \right) c =$$

$$\text{① } c = \sigma - \sigma_{\Delta \omega c}$$

* إذا لم يحصل مع صدر التكامل على c في c \rightarrow $c = \sigma - \sigma_{\Delta \omega c}$

* إذا أخطأ صدر التكامل



$\sigma = \text{urs} \left(\sigma + \sigma_{\Delta \omega c} \right)$

(٣) عروضات خط

٢) $c = \sigma - \sigma_{\Delta \omega c}$

٣) $c = P - \sigma$

٤) $c = \sigma - \sigma_{\Delta \omega c}$

$\sigma + \sigma_{\Delta \omega c} = \sigma$ \rightarrow أخر دالة

إذا وجدت درجات درجة حرارة T في

~~لطفاً~~

الحلقة (V) هو المجموع المركب

~~لطفاً~~

$$\frac{u}{c+r} + \frac{v}{c-r} = \frac{r-vct+ur}{c-r}$$

① $(c-r)u + (c+r)v = r-vct+ur$ △

① $\frac{u}{c} = v \Leftrightarrow v = \frac{u}{c} \Leftrightarrow r = vc$

① $\frac{v}{c} = u \Leftrightarrow v = cu \Leftrightarrow r = cu$

① $v = \frac{u}{c} \quad \left[+ v = \frac{cu}{c} \right] = v = \frac{r-vct+ur}{c-r}$

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

* لطريق انتقال الى طرق

إذا تم إثبات كثافة الناتج و

فإن $r \rightarrow R$, حلقة (V) هو المجموع المركب

المطلوب ~~لطفاً~~

①

(2)

www.awa2el.net

$$\frac{1}{s} \left[\frac{1 - rc + \frac{r}{s}}{s^2 - r^2} \right] \quad (1)$$



مُعْطَى مُطَبَّعٌ بِمُطَبَّعٍ مُعْطَى مُطَبَّعٍ

$$\frac{1}{s^2 - r^2} \left[1 - rc + \frac{r}{s} \right]$$

$$\stackrel{(1)}{=} \left[\frac{1 - rc}{s^2 - r^2} \right] + \frac{r}{s(s^2 - r^2)} =$$

$$\left[\frac{1 - rc}{(c+r)(c-r)} \right] + \frac{r}{s(c+r)(c-r)} =$$

$$\stackrel{(1)}{=} \frac{U}{c+r} + \frac{P}{c-r} = \frac{1 - rc}{(c+r)(c-r)}$$

$$\stackrel{(1)}{=} (c-r)U + (c+r)P = 1 - rc$$

$$\stackrel{(1)}{=} \boxed{\frac{U}{c} = U} \Leftrightarrow U = \frac{1 - rc}{c+r} \Leftrightarrow U = \frac{1 - rc}{c+r}$$

$$\stackrel{(1)}{=} \boxed{\frac{P}{c} = P} \Leftrightarrow P = \frac{rc - 1}{c+r} \Leftrightarrow P = \frac{rc - 1}{c+r}$$

$$\stackrel{(1)}{=} \left[\frac{U}{c+r} \right] + \left[\frac{P}{c-r} \right] + \alpha =$$

$$\stackrel{(1)}{=} \frac{U}{c+r} + \frac{|c+r|U}{c+r} \frac{P}{c-r} + \frac{|c-r|P}{c-r} + \alpha =$$

$$\stackrel{(1)}{=} \frac{U}{c+r} + \frac{U}{c+r} + \frac{P}{c-r} + \frac{P}{c-r} + \alpha =$$

جذع

$$\begin{aligned} 1 + r &= \frac{1}{1+r} \\ \text{رسوم} &= \frac{r}{1+r} \\ 1 - r &= \frac{1}{1+r} \end{aligned}$$

①

$$\begin{aligned} \text{رسوم} &= \frac{r}{c(1+r)} \cdot s \cdot \alpha \\ &\approx \frac{r}{c(1+r)} \cdot s \cdot \alpha \end{aligned}$$

رسوم $\frac{r}{c(1+r)} \cdot s \cdot \alpha$

$$\text{رسوم} \frac{r}{c(1+r)} \cdot s \cdot \alpha$$

رسوم $\frac{r}{c(1+r)} \cdot s \cdot \alpha$

②

$$\begin{aligned} \text{رسوم} &= r \\ \text{رسوم} &= r \cdot s \cdot \alpha \end{aligned}$$

③

$$\text{رسوم} \frac{(1-r)s}{c} \cdot \alpha$$

$$c \left(\frac{r}{c} s - \frac{s}{c} \right) = \alpha$$

$$\frac{r}{c} s + (c - \frac{r}{c}) s = \alpha$$

④

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

$$-\left[\left(\frac{r}{1+r} + (1+r - \frac{r}{1+r}) \right) s = \text{رسوم} \frac{r}{c(1+r)} s \right]$$

$$\text{رسوم} \left(\underbrace{\frac{r}{1+r} s}_\text{*} + \underbrace{(1+r - \frac{r}{1+r}) s}_\text{*} \right)$$

احضرنا

$$\text{رسوم} \frac{r}{1+r} s = \alpha s < (1+r - \frac{r}{1+r}) s$$

⑤

$$\text{رسوم} \frac{r}{1+r} s + \text{رسوم} \frac{r}{1+r} s = \left[(1+r - \frac{r}{1+r}) \right] \text{رسوم} s = 0$$

⑥

$$\det \begin{pmatrix} 1 & r & s \\ 1 & 1 & s \\ 1 & 1 & s \end{pmatrix} = (1 + \frac{r}{1+r}s)(1 - (1 + \frac{r}{1+r}s))s = \text{رسوم} \frac{r}{c(1+r)} s$$

$$1 + \cancel{r} - s - \cancel{1} - \cancel{s} - \cancel{1} + \cancel{r} s =$$

⑦

$$\boxed{s = \alpha}$$

5

السؤال الأول :

(P)

$$\frac{50\%}{(1+r)} ? \quad (5 \Delta)$$

$$\textcircled{1} \quad \text{لفرض أن } r = 5\%, \quad 1 - r = 0.95 \quad \textcircled{1} \quad 1 + r = 1.05 = 105\%$$

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} r = 0.05 \leftarrow 1 = 1.05 \\ 1 = 1.05 \leftarrow . . . = 105\% \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \quad \text{الناتج} = \frac{0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} \times (1-0.05) \times 105\%}{105\%}$$

$$\textcircled{1} \quad 0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} = 0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} =$$

$$0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} - 0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} =$$

$$\textcircled{1} \quad 0.95 \times r = 0.95 \quad \frac{1-0.05}{0.05} = 19 \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1-0.05}{0.05} = 19 \quad \textcircled{1} \quad 0.95 \times 19 = 18.05$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \left[\frac{1-0.05}{0.05} \times 0.95 \right] =$$

$$0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} - \left(0.95 \times r - \frac{1-0.05}{0.05} \right) =$$

$$\cancel{\left(0.95 \times \frac{1-0.05}{0.05} \right)} + \cancel{\left(0.95 \times r - \frac{1-0.05}{0.05} \right)} + \left[\frac{1-0.05}{0.05} \right] =$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{r - 0.05} = \frac{\frac{1-0.05}{0.05}}{1} - \frac{\frac{1-0.05}{0.05}}{1} =$$

1

$$\begin{aligned} 1 &= w^p \leftarrow 1 = w^p + inc \\ \dots \\ c &= w^p \leftarrow 1 = w - b'inc \end{aligned}$$

$$1 - \frac{a}{n} = g$$

$$vs. \frac{c}{(1+b)}?$$

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{s} = 605$$

$$\text{Ansatz: } \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1-\omega & -\omega \\ \omega & 1-\omega \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\textcircled{B} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{ups. } \frac{w}{D} = J_S \\ \frac{w}{D} = J \end{array} \right. \quad \left. \begin{array}{l} \frac{1}{D} = n_S \\ \text{ups. } \frac{w}{D} \times 1 = n_S \end{array} \right\} \textcircled{1}$$

$$\left(\begin{matrix} \text{up.} & \text{down.} \\ \text{left.} & \text{right.} \end{matrix} \right) = \left(\begin{matrix} \text{up.} & \text{down.} \\ \text{left.} & \text{right.} \end{matrix} \right) - \left(\begin{matrix} \text{up.} & \text{down.} \\ \text{left.} & \text{right.} \end{matrix} \right) + \left[\begin{matrix} \text{up.} & \text{down.} \\ \text{left.} & \text{right.} \end{matrix} \right] \quad (1)$$

$$\Theta = \left(\begin{matrix} 1 & -\sqrt{2} & 0 \\ 0 & 1 & \sqrt{2} \\ 0 & -\sqrt{2} & 1 \end{matrix} \right)$$

$$\textcircled{1} \quad \left(a - \frac{1}{\sqrt{a}} \right)$$

$$\left(-\frac{1}{r}\right) \cancel{\times} \cancel{r} =$$

(1) 7 - 2 =

(١) $\frac{1}{c} \left(\frac{1 - q^{-n}}{1 - q} \right)$ www.sawa2el.net

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - q^{-n}}{c(1 - q)} = \frac{1 - q^{-n}}{c} \quad \text{لـ} \quad \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{q^{-n}}{c(1 - q)} = \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad [c - 1] = c - 1 \quad \text{لـ} \quad \frac{1}{c}$$

$$\textcircled{1} \quad (-) \cancel{c} - (1) \cancel{c} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{c} \times c - \frac{\cancel{c}}{c} \times c =$$

$$\textcircled{1} \quad c - \cancel{c} =$$

(9)

$$rs \cdot \frac{\cancel{r}}{1+r} \times \frac{\cancel{rs}}{1+r} = rs \cdot \frac{\cancel{rs}}{(1+r)^2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\cancel{rs}}{(1+r)} = \frac{rs}{rs} \leftarrow \textcircled{1} \quad \frac{\cancel{r}}{1+r} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{rs}{(1+r)} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = 1 \Rightarrow \text{true}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r}{r} = 1 \Rightarrow \text{true}$$

$$\textcircled{1} \quad rs \frac{(1+r) \times 1}{\cancel{rs}} = rs \frac{(1+r)}{\cancel{rs}} \times 1 \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad rs r = rs \frac{1}{\cancel{rs}} \times \cancel{rs} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad c - \cancel{r} = (1 - \cancel{\frac{r}{c}}) c$$

$$\begin{aligned}
 & ① 1+r = up \\
 & ② rs = up s \\
 & ③ 1 - up = r \\
 & \left. \begin{aligned} & ④ \frac{rs}{1+up} = ps \\
 & up \left\{ \frac{1+up}{up} s \right\} = ps \\
 & up \left(1 + \frac{1}{up} s - \frac{s}{up} \right) = ps \\
 & \frac{s}{up} + (1 + \frac{1}{up}) s = ps \end{aligned} \right\}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{s}{1+up} + (1 + \frac{1}{up}) s - \frac{s}{up} = up \frac{\frac{1}{up} s}{(1+up)} \\
 & \frac{s}{1+up} + (1 + \frac{1}{up}) s - \frac{s}{up} = up \frac{\frac{1}{up} s}{(1+up)}
 \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad ④ rs \frac{s}{up} = ps \quad 1 + \frac{1}{up} s = n$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{s}{up} = ps \quad \frac{1}{1+up} = up s$$

$$\textcircled{1} \quad \cancel{rs \frac{s}{1+up}} + \cancel{rs \frac{s}{1+up}} - [1 + \frac{1}{up}] s =$$

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

$$\textcircled{1} \quad r - D = \cancel{\frac{1}{up} s} + \cancel{\frac{1}{up} s} - \cancel{\frac{1}{up} s} + \cancel{\frac{1}{up} s} =$$

(١١)

الرقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٤

٢٤

www.awa2el.net

الحل في المثلث

$$\text{لـ} \cdot \sin(\alpha + \beta) = \text{لـ} \cdot \sin(\alpha - \beta) \quad (1)$$

$$\text{لـ} \cdot (\sin(\alpha + \beta) + \sin(\alpha - \beta)) = \text{لـ} \cdot (\sin(\alpha + \beta) - \sin(\alpha - \beta)) \quad (1)$$

$$\text{لـ} \cdot 2 \sin(\alpha) \cos(\beta) \quad (1)$$

$$\text{لـ} = \text{لـ} \cdot \sin(\alpha) \quad (1)$$

$$\text{لـ} = \text{لـ} \cdot \cos(\beta) \quad (1)$$

$$\text{لـ} \cdot \sin(\alpha) \cos(\beta) \quad (1)$$

$$\frac{\text{لـ}}{\text{لـ}} = \cos(\beta) \quad (1)$$

$$\frac{\text{لـ}}{\text{لـ}} = \cos(\beta) \quad (1)$$

$$\frac{\text{لـ}}{\text{لـ}} = \cos(\beta) \quad (1)$$

$$(1) \quad (1) = \frac{1}{2} \cos(\beta) \quad (1)$$

$$(1) \quad \frac{2\sqrt{3}}{9} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \cos(\beta) \quad (1)$$

الإجابة

(١٥)

صحيح (٤)

رقم المعلمة
في الكتاب

٢.٧

www.awa2el.net

(٣) (٢) (٦)

$$\textcircled{1} \quad \text{محيط المربع} = \frac{\text{مساحة المربع}}{\text{مسافة الضلع}} \quad \triangle$$

$$\textcircled{1} \quad \text{لورس} + 1 = \frac{\text{مسافة الضلع}}{\text{مسافة الضلع}} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{نفرض } x = \text{لورس} \quad \textcircled{1} \quad 1 + \frac{\text{لورس}}{x} = \frac{\text{مسافة الضلع}}{\text{مسافة الضلع}} = \text{مسافة الضلع}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} + 1 = \text{مسافة الضلع}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} = \text{مسافة الضلع} \quad \textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} = \text{مسافة الضلع}$$

$$\text{مسافة الضلع} = \text{مسافة الضلع}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} = \frac{\text{مسافة الضلع} + \text{مسافة الضلع}}{\text{مسافة الضلع} + \text{مسافة الضلع}} = \text{مسافة الضلع}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} + \text{مسافة الضلع} = \text{مسافة الضلع} \quad \textcircled{1} \quad \text{مسافة الضلع} + \text{مسافة الضلع} = \text{مسافة الضلع}$$

لذلك المثلثي غير بالتسقطة (١، ٢)

$$\textcircled{1} \quad l = s \quad \leftarrow \quad \textcircled{1} \quad \text{لو } \frac{s}{s} + \frac{s}{s} = \frac{s}{s} \quad \textcircled{1} \quad \text{ومنه}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{لو } (s + s) + s = s \quad \textcircled{1}$$

(٤) (٦)

٤ - ٥ (١)

٤ - ٤ (٢)

٤ - ٤ (٣)

~~ex~~ (k)

①

$$ut + \frac{1}{\omega} \sin \theta = \frac{\omega s}{\omega - s}$$

①

$$\frac{\frac{\omega s}{\omega - s} + 1}{\omega s + \Delta} = \frac{\omega s}{\omega - s}$$

(P)
(c)

~~Yc~~

$$① \omega s \frac{\frac{\omega s}{\omega - s} + 1}{\omega s + \Delta} = \omega s$$

①

①

①

$$\omega s \left[\frac{\omega s}{\omega - s} + 1 \right] = \omega s^2$$

①

①

①

①

$$+ 1 \omega s + \Delta \text{ لواده} = \omega s$$

① \Leftrightarrow

①

①

$$\omega s + \Delta = \omega s \quad (\text{crl})$$

$$① 1 + \frac{\omega s}{\omega s + \Delta} = \omega s \therefore$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\omega_0 r + \alpha}{\omega_0 r + \beta} = \frac{w(s)}{r(s)}$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{\omega_0 r + \alpha}{\omega_0 r + \beta} \right) = \frac{w(s)}{r(s)}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\omega_0 r + \alpha}{\omega_0 r + \beta} = w$$

$$\frac{w(s)}{\omega_0 r + \beta} \textcircled{1} = w$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{w(s)}{\omega_0 r + \beta} \right) = w$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{w(s)}{\omega_0 r + \beta} = w$$

$$\textcircled{1} \quad \varphi + \frac{1}{\omega_0 r + \beta} = w$$

$$\textcircled{1} \quad \varphi + \frac{1}{\omega_0 r + \alpha} = w$$

$$\varphi + 1 = c \Leftrightarrow \varphi + \frac{1}{\omega_0 r + \alpha} = c \Leftrightarrow (c-1)$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{c-1 = \varphi}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 + \frac{1}{\omega_0 r + \alpha} = w$$

c/d

٢٠٥

السؤال الثالث : (٢٢ على ٦٣)

$$|ur| = (ur) \sqrt{ur - c} = (ur) \sqrt{ur - s}$$

١٤

نجد نقط المماثل بين (ur) و (us)

$$(ur) = (us) \quad (1)$$

ن Genius الطريقة

$$|ur| = \sqrt{ur - s}$$

$$ur^2 = ur - s$$

$$ur^2 - ur + s = 0$$

$$\cdot = (1 - ur)(ur + s) \quad (1)$$

$$1 - ur = ur \Leftrightarrow$$

(1)

(1)

(1)

$$ur^2(ur - \sqrt{ur - s}) + ur^2(ur + \sqrt{ur - s}) = 0$$

1

$\frac{ur}{r} - (ur - s) \frac{1}{r} +$

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

1

$\frac{ur}{r} - (ur - s) \frac{1}{r} +$

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

1

$\frac{ur}{r} + \frac{1}{r} - \frac{s}{r} - s = \frac{17}{r} + \frac{s}{r} =$

$\frac{ur}{r} + \frac{1}{r} - \frac{s}{r} - s = \frac{17}{r} + \frac{s}{r} =$

$$\frac{ur}{r} + \frac{1}{r} - \frac{s}{r} - s = \frac{10}{r} - \frac{s}{r} = \frac{0}{r} - \frac{18}{r} =$$

إذا أردنا نقط المماثل لـ (ur) (1)

نجد $ur = s$ (2)

إذا نصل مع (ur) (3)

(17)

فقط

$$\left\lceil s \left(r - \overline{r} \right) \right\rceil = P \quad (\text{P} \leq \overline{r})$$

$$\left\lceil s \left(r + \overline{r} \right) \right\rceil = P$$

- إذا أنت تعلم كل شيء في المجموعات
 . (أي معرفة واحدة فقط)

السؤال الرابع : (٣٥ علامة)

۳۴۲

二〇

عما أَنْ مِنْ الْأَرْضِ يَقُولُ عَلَى لِسَانِهِ

1 (P)

$$7 = \text{up}$$

1

٧-٥ مَنْزِلَةُ الْأَرْدَةِ

$$c(r-s) + c(s-t) = r$$

$$\overline{17 + 17 + s_1 - s} = \underline{s}$$

$$\textcircled{1} \quad 4s + 5n - s = c$$

وَجْهُ الْمَدِينَةِ الْأَوَّلَى (٧٦٥) وَالثَّانِيَةُ = ٢٠٣ - ٢٠١

$$\textcircled{1} \quad \frac{t\sum + 5c\Sigma - s}{\oplus} = \downarrow \quad \leftarrow \quad | \quad \frac{15 - s}{\ominus} = \downarrow \quad \textcircled{1}$$

$$T\Sigma + S\Sigma - S = H_1 + S\Sigma - S_0 \quad \Leftarrow$$

$$\cdot = \text{H} + 5\pi - \zeta \Sigma$$

$$\textcircled{1} \cdot \Sigma + \Sigma \Sigma = \Sigma$$

$$C = S \wedge \cdot = (S - S)(S - S) \quad (1)$$

$$C.V = \frac{P_1 + P_2 - \Sigma V}{V} = \frac{(7, 8)}{10} = 1.5$$

$$C = (7 - 4\varphi) + (2 - \varphi) \quad (1 - \varphi)$$

1

١٧

(صفر زقم) ✓

رقم الصفحة
في الكتاب

$\frac{d}{dx} \ln f(x) = \frac{f'(x)}{f(x)}$

٣٤٠

إذا أخذنا عددياً

ناتج العددين



(٢٠٢٣)

الصورة العامة لـ $f(x)$ هي:

$$\textcircled{1} \quad (x - a)^2 + b^2 = (x - c)^2$$

لأن مور لـ $f(x)$ هو

نقطة على الخط

$$\textcircled{1} \quad (x - d)^2$$

$$\textcircled{1} \quad (x - a)^2 + b^2 = (x + c)^2$$

\textcircled{1}

$$\textcircled{1} \quad (x - a)^2 - b^2 = (x + c)^2 \Leftrightarrow (x + c)^2 - (x - a)^2 = b^2$$

$$\frac{b}{\sqrt{x-a}} = \theta$$

$$\textcircled{1} \quad (x - c)^2 - b^2 = \textcircled{1} \quad \Leftrightarrow (x + c)^2 - (x - c)^2 = b^2$$

$$\textcircled{1} \quad \theta^2 + \theta^2 = 1 \quad \therefore$$

~~$$\theta^2 + \left(\frac{b}{\sqrt{x-a}}\right)^2 = 1$$~~

$$\textcircled{1} \quad 1 = \theta \Leftrightarrow \theta = 1 - \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{b}{\sqrt{x-a}} = \frac{b}{1-\sqrt{x-a}} = \theta \quad \therefore$$

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{b}{\sqrt{x-a}} - b\right)\sqrt{x-a} = b(1 - \sqrt{x-a}) \quad \text{لـ } f(x)$$

دالة دائرية

\textcircled{1}

\textcircled{2}

F

S

\textcircled{3}

F

\textcircled{4}



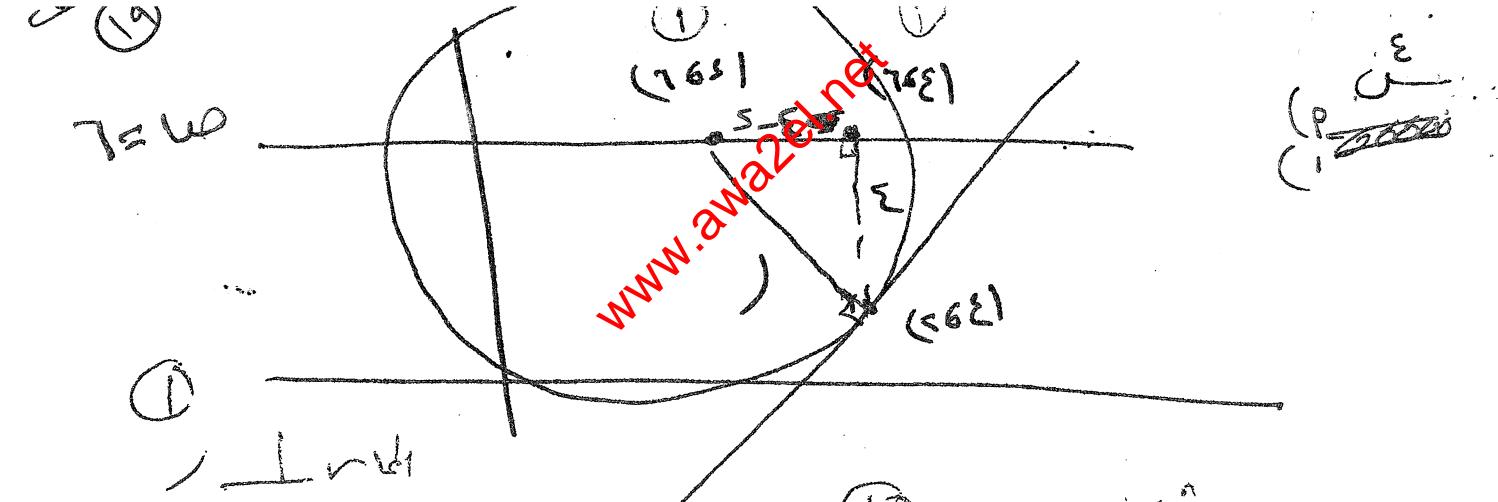
(٢٠٢٣)

$$\textcircled{1} \quad \theta = \frac{b}{\sqrt{x-a}}$$

\textcircled{5}

G

\textcircled{6}



$$\frac{1}{c} = \omega \sqrt{\frac{f_0}{\rho}}$$

محل المودع =

١٥ جناب در

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{c_1} = \sqrt{z + 17} \quad \textcircled{1}$$

$$2c + 5A - 5 \stackrel{(\textcircled{1})}{=} 5$$

$$F_C + S_A - F = S$$

$$\textcircled{1} \quad x = 1c + s\wedge -v$$

$$\frac{(r-s)}{1-s} \quad ①$$

يَهُوَ إِلَيْنَا يَرْجِعُ

$$\textcircled{1} \text{ do } \cancel{\text{not}} \text{ sic } \textcircled{1} r = s$$

المركز (١٦٢)

$$c = \gamma(\gamma - \omega) + (\gamma - \omega) \quad \text{الإجابة}$$

✓ ① (γ, ς) یک دیگر
۱. $\frac{c}{\varepsilon} = \frac{1}{\gamma}$

$$\begin{aligned} &= \bar{\omega}\gamma - 1 & \cdot \bar{\omega}\gamma - 1 & \text{اگر } \frac{c}{\varepsilon} < 1 \\ \textcircled{1} \quad \frac{1}{\varepsilon} &= \bar{\omega} \end{aligned}$$

$$\frac{\varepsilon}{\varepsilon - \varsigma} = \frac{\gamma - 1}{\varepsilon - \varsigma} = \text{که این جهت} \quad \textcircled{1} \quad \text{که این جهت} \perp \text{نیست}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \text{که این جهت} \times \text{که این جهت}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 = \frac{\varepsilon}{\varepsilon - \varsigma} \times \frac{1}{\varepsilon}$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{c = \varsigma}$$

(c, ε) ریاضی خواهد بود = $\textcircled{1}$ (γ, ς) ساخت

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{(c - \gamma) + (\varepsilon - \varsigma)} =$$

$$\textcircled{1} \quad \sqrt{c} = \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad c = \overset{c}{(\gamma - \omega)} + \overset{c}{(\varepsilon - \varsigma)}$$

(6)

www.awa2el.net

ج

$$\gamma = \gamma_{\text{ref}} + \alpha \Delta T \quad (1) \quad (\text{P})$$

①

$$(\gamma - \gamma_{\text{ref}}) \propto \Delta T$$

①

$$s = c(\gamma - \gamma_{\text{ref}}) + c(s - s_{\text{ref}})$$

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \gamma = \gamma_{\text{ref}} + \alpha \Delta T \\ & s = s_{\text{ref}} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \text{ref} \\ \text{---} \end{array} \quad \text{P} = \begin{array}{c} \text{ref} \\ \text{---} \end{array} \quad \text{P}$$

$$\text{①} + \text{②} \quad s = \frac{1}{2} \times (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) c + (s - s_{\text{ref}}) c \quad \therefore$$

$$\text{③} \quad s = \frac{1}{2} \times (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) c + (s - s_{\text{ref}}) c$$

$$s = (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) c + (s - s_{\text{ref}}) c$$

④

$$s = (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) c + (s - s_{\text{ref}}) c \leftarrow (\text{P} \cap \text{S})$$

⑤

$$s = \gamma - \gamma_{\text{ref}} - \gamma_{\text{ref}}$$

$$\boxed{c = s} \leftarrow s = \gamma - \gamma_{\text{ref}} \quad \text{ج} \quad \text{II} \quad \text{C} \subset \text{S} \quad \text{⑥}$$

$$s = (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) + (s - s_{\text{ref}}) \quad \therefore$$

$$\text{⑦} \quad c = s \leftarrow s = \gamma - \gamma_{\text{ref}} + \frac{1}{2} \times (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) c \quad \text{C} \subset \text{S}$$

⑧

$$c = (\gamma - \gamma_{\text{ref}}) + (s - s_{\text{ref}})$$

الآن (٦،٧) خاتمة (٥)

معادلة الماء : $s + 6P + 6C + 6H = 7$

$$\textcircled{1} \quad s = P + 6C + 6H \quad \text{معادلة الماء} \\ \textcircled{1} \quad \frac{s}{7} - = P + \frac{6C}{7} + \frac{6H}{7} = D \quad \text{حيث} \quad D =$$

$$\textcircled{1} \quad 12 - = C \quad \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad s = P + 6C + 6H = P + 6C + 6H \quad \text{معادلة الماء} \\ = 6P + 6C + 6H =$$

$$\textcircled{1} \quad P - 6C - = (12 - 6P) \quad \text{بالنهاية} \\ = \frac{P - 6C -}{12 - 6P} = C \quad \text{معادلة الماء} :$$

$$C = P - A - \textcircled{1} \quad \text{يحل الماء من تفاصيل الماء} \\ = \frac{P - 6C -}{12 - 6P} = C \quad \text{معادلة الماء} : \\ = 6C - 1$$

$$\textcircled{1} \quad C = P - A - \textcircled{1} \quad \frac{1}{r} = \frac{P - A -}{12 - 6P} = C \quad (٢٤) \\ \textcircled{1} \quad C = P \quad \text{لـ (٢٤) يتحقق الماء} \\ \textcircled{1} \quad r = \frac{(C -)}{r} = D \quad \text{لـ (٢٤)}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{r} = D$$

$$\textcircled{1} \quad r = (7 - 6P) + (2 - C) \quad \text{معادلة الماء} :$$

$$r = (7 - 2) + (2 - C) \quad \text{لـ (٢٤) يتحقق الماء} \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad r = C + 5 \quad \text{لـ (٢٤) يتحقق الماء} \\ r =$$

$$\textcircled{1} \quad r_1 = (7 - 6P) + (2 - C) \quad \text{ومنها} \quad \boxed{r_1} = \boxed{r_2}$$

يمكن استئصال الصورة العامة :

معادلة الماء : $s + 6C + 6H = P + 6A + 6D$

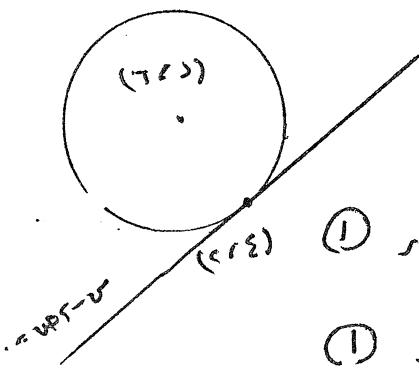
$$\textcircled{1} \quad - = A + 6C + 6H - 6P - 6D$$

الخطوة (٢٤) يتحقق الماء \Leftarrow

$$- = A + 6C - 6P - 6D + 6H$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{r_1} = A$$

معادلة الماء : $s + 6C - 6P - 6D + 6H = 0$ صفر.



$$\text{Given } \sqrt{r^2 - s^2} = r \cos \alpha \quad | \frac{\sqrt{r^2 - s^2}}{r} | = \cos \alpha$$

$$\text{① } \sqrt{r^2 - s^2} = r \cos \alpha$$

$$\text{① } \sqrt{r^2 - s^2} = r \cos \alpha$$

$$\text{① } s = r \sin \alpha + (r \cos \alpha) : \text{ معادلة دائرة}$$

$$\checkmark \text{ اولاً } \sqrt{r^2 - s^2} = r \cos \alpha \text{ معادلة دائرة (٢١٤) المتقدمة،}$$

$$\checkmark \text{ ثانياً } \sqrt{r^2 - s^2} = r \cos \alpha$$

$$\text{① } s = r \sin \alpha + (\sqrt{r^2 - s^2} + r \cos \alpha) : \text{ اولاً}$$

$$s = r \sin \alpha + (\sqrt{r^2 - s^2} + r \cos \alpha)$$

$$\text{① } s = r \sin \alpha + r \cos \alpha + \sqrt{r^2 - s^2}$$

$$\text{① } s = r \sin \alpha + r \cos \alpha + \sqrt{r^2 - s^2}$$

$$\text{① } \overline{r^2} = r^2 + s^2 \leftarrow$$

$$\text{① } r = \sqrt{r^2 + s^2} \leftarrow$$

$$\text{① } r = \sqrt{r^2 + s^2} = \sqrt{r^2 + (r \sin \alpha + r \cos \alpha)^2} : \text{ معادلة دائرة،}$$

$$s = r \sin \alpha + (\sqrt{r^2 - s^2} - r \cos \alpha) : \text{ ثانياً}$$

$$s = r \sin \alpha + (\sqrt{r^2 - s^2} - r \cos \alpha)$$

$$s = r \sin \alpha + r \cos \alpha + \sqrt{r^2 - s^2}$$

$$s = r \sin \alpha + r \cos \alpha + \sqrt{r^2 - s^2}$$

$$\text{① } \overline{r^2} = r^2 + s^2 \leftarrow$$

$$\begin{aligned} & (A)(s) - (s) = 0 \\ & \overline{s^2} = \frac{s^2 + \overline{s^2}}{2} = s^2 \end{aligned}$$

$$\text{Ex } \boxed{\gamma = 0} \leftarrow \gamma = 0 \text{ من الممكن أن يكون } (\gamma, s) \text{ ملائمة. } \text{ (P) } \checkmark$$

$$\gamma = 0 \leftarrow \frac{1}{\gamma - s} = \frac{1}{\gamma - s} \text{ (ملائمة)} \\ \text{لذلك } \frac{1}{|\gamma - s|} = 1$$

$$\text{أ) } \text{لأن } \frac{1}{\gamma - s} = \frac{s}{s-s} \text{ (غير ملائمة)}$$

$$\text{لذلك } \frac{s}{s-s} = \frac{s-s}{s-s} = 1 \text{ (غير ملائمة)}$$

$$\text{ب) } 1 - = \text{ (غير ملائمة)}$$

$$1 - = \frac{s}{s-s} \leftarrow 1 - = \frac{s}{s-s} \times \frac{1}{1} \text{ (أ)}$$

$$\text{ج) } \boxed{s = 0} \leftarrow s = s - s$$

$$\text{د) } \boxed{2s} = \frac{1 - 1}{2} = 0 \text{ (غير ملائمة)}$$

$$\text{هـ) } s = (\gamma - \varphi) + (\gamma - s) \text{ (غير ملائمة)}$$

(c)

$$\textcircled{1} \quad r = \frac{u}{P_f} = v : \text{معادلة حركة الماء } r/P / \underline{\underline{v}} \\ u = r \times P_c \leftarrow \\ \textcircled{1} \quad u \times P \leftarrow$$

4pt

$$\textcircled{1} \quad r + v - u + v - r = u : \text{معادلة (قطع، ملائمة)} \\ \textcircled{1} \quad r = \Rightarrow \leftarrow r + \dots + \textcircled{1} = \dots : \text{معادلة (قطع)} \quad \textcircled{1} \quad (\dots) \\ \textcircled{1} \quad P \Lambda - = r \leftarrow P_f - P \Sigma = r : \text{معادلة (قطع)} \quad \textcircled{1} \quad (\dots) \quad (\dots) \\ \textcircled{1} \quad \frac{1}{2} x_1 = u \leftarrow \\ \frac{u}{r} =$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{v - \frac{u}{r} - v - \frac{1}{2} x_1 = u} : \text{معادلة (قطع)}$$



السؤال الرابع:

(٥)

$$\textcircled{1} \quad (x, y) = (-3, -3) \quad \text{المحور } x = -3 \quad (P)$$

١٣

معادلة القطع المكافىء: $(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
حيث $r > 0$ يعادل مرفق

$$\textcircled{1} \quad x + 4y = 4$$

$$\textcircled{1} \quad x + 4y = 4 \quad \leftarrow \text{النقطة } (0, 0) \text{ تتحقق}$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{x = 4}$$

$$\textcircled{1} \quad x + 4y = 4 \quad \leftarrow \text{النقطة } (-2, 2) \text{ تتحقق}$$

$$\textcircled{1} \quad P \cap = 4 - 1$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = P \leftarrow \boxed{\frac{1}{c} = P}$$

.. معادلة القطع المكافىء:

٤

$$\textcircled{1} \quad \boxed{4 + 4y = 4} \quad \textcircled{1}$$

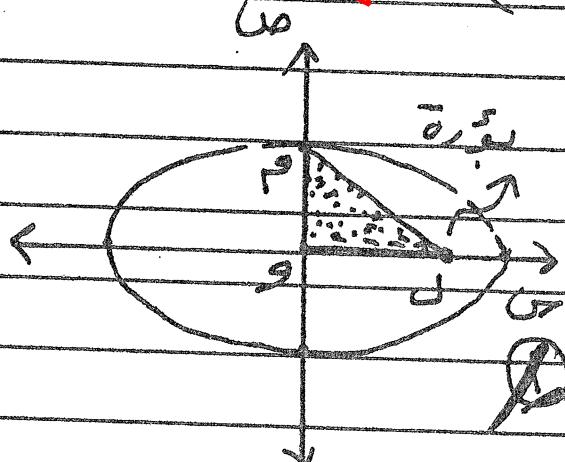
\textcircled{1}

$$(S - \nu) \neq \varepsilon = (x - y)$$

$$\therefore (S - r) + \Sigma = (20 - 4) - 1$$

السؤال الخامس: (٥٥ ملامة)

۴۳۷



$$\textcircled{1} \quad 5^9 \times 9^3 \times \frac{1}{5} = 5^{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$\textcircled{1} \quad C x \overset{0}{\cancel{x}} \cancel{x} \frac{1}{1} = 7$$

$$\frac{15}{2} = 7.5 \quad ? \cdot 7.5 = 15$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = \sigma r - p r \quad i\bar{H}$$

$$c + \bar{c} = p \leftarrow c = \bar{c} - p$$

١) $c_q - c_p = ? \leftarrow \text{متى زاد الماء}$

$$C_0 - (r+q) = \left(\frac{1r}{q} \right) \textcircled{1}$$

$$\cancel{\frac{1}{n} - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \cancel{\frac{1}{n}} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \cancel{\frac{1}{n}}} \quad \text{①}$$

$$\underline{E} \underline{s} + \underline{u} \underline{s} = 155$$

$$\therefore 155 - 45 + 45 \quad (1)$$

$$47 - 1 = \boxed{46}$$

$$\bullet = \mu_7 = c_{44} + \mu_4$$

$$\bullet \quad 1531 \quad f = (x + 0.3 + 5.0)(x - 0.1) \quad \textcircled{B}$$

$$\textcircled{1} \quad O = C + W = P \quad F \leftarrow T = Q \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \neq \textcircled{1} \quad 1 = \frac{\epsilon_{\text{sp}}}{q} + \frac{\epsilon_{\text{v}}}{c_0} \text{ f\"{a}r alle } 1 \in$$

عکس (f) کلی

$\frac{C}{V}$

•

1c

W

g. (r)

~~✓ = 68~~

1

CA

اوچ حیاتر دنم

لهم اسألك ملائكة الرحمة، (ر = 0, i = 1, ε = 4)

لیکن این مقاله را در سال ۱۹۷۶ میلادی (۱۳۵۴ هجری) نویسنده

إذا أتيت الطالب بـ $\hat{X}_1 \hat{X}_2 \dots \hat{X}_n$ = جموع أطوال المكتاف

7 =

وأكمل بصوره متحفه : ليخرج من (١٢)

$$(\varepsilon \rightarrow y \text{ if } +) \rightarrow s (\neg c \wedge r - c) \rightarrow \text{lip} \left\{ \begin{array}{l} \vdash \\ \vdash \end{array} \right.$$

لیٹریچر میکنیزم (A) میکنیزم

جـ ٣ (سـ ٢) سـ ٤ *

ایک (۷) نو تاریخ ۲۰۱۴ء