

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : ٥٠ : ٣٠

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٠٦/١٣

المبحث : الرياضيات/المستوى الرابع

الفرع : العلمي

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

السؤال الأول : (١٩ علامة)

١ (إذا كان $2ق(س) دس = ٢س + جاس - [جتاس ق(س) دس]$ ، فجد $ق(٠)$)

(٦ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} |١ - ه| \\ [٣ - س] \end{array} \right\} = (ب) \text{ إذا كان } ق(س) = (س)$$

(٧ علامات)

فجد $١_٢ ق(س) دس$



ج (إذا علمت أن $١_٢ س' لوس دس = \frac{٤ + ه}{٢٥}$ ، فجد $١_٢ س' (لوس) دس$) (٦ علامات)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ (ابتداءً جُسيم الحركة من نقطة الأصل على محور السينات وفق العلاقة : $ت = -٤ ع^{\frac{٢}{٣}}$ ، $ع < ٠$)

حيث ت : تسارع الجسيم ، ع : سرعة الجُسيم ، فإذا كانت سرعته عند بدء الحركة (٤) سم/ث

(٨ علامات)

أثبت أن $٢ = ٢٢$ ما ع

الصفحة الثانية

(ب) إذا علمت أن $m \geq \sqrt[2]{\frac{m^2}{9} + 9}$ دس $\geq k$ ، فجد قيمة كل من الثابتين م ، ك

دون حساب قيمة تكامل المقدار $\sqrt[2]{\frac{m^2}{9} + 9}$ دس (٦ علامات)

(ج) إذا كان $\sqrt[2]{\frac{m^2}{9} + 9}$ دس $= 4$ ، $\sqrt[2]{\frac{m^2}{9} + 9}$ دس $= 1 + m + (3 - m)$ دس $= 4$ ، فجد قيمة الثابت م (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢١ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية:

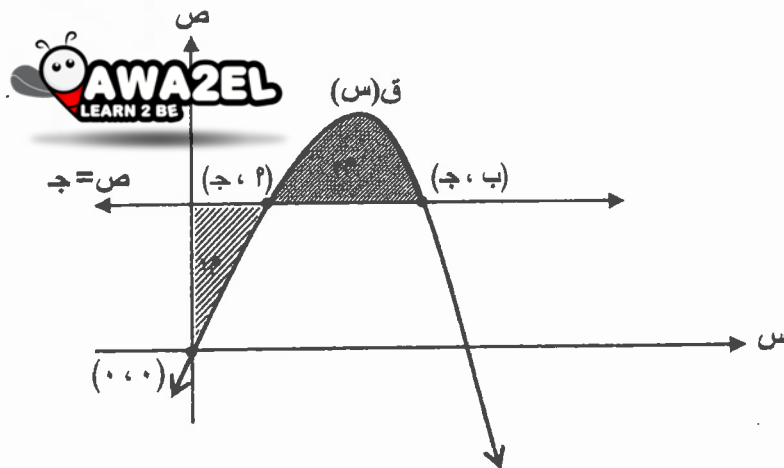
(١) $\int \frac{\ln x}{x^2} dx$ (٦ علامات)

(٢) $\int \frac{dx}{x^2 + 2x - 3}$ (٧ علامات)

(ب) رُسم المستقيم $v = 3$ فقطع منحنى الاقتران $q(s) = 3s^2 - 2s$ في النقطتين (١ ، ٣) ، (٣ ، ٩) ، (ب ، ٣) ، (ج ، ٩)

حيث ١ ، ٣ ، ٩ أعداد حقيقية موجبة ، مكوّنات المنطقتين ١ ، ٣ ، ٩ كما في الشكل الآتي ،

جد قيمة ج التي تجعل مساحتي المنطقتين ١ ، ٣ متساويتين. (٨ علامات)



يتبع الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٨ علامة)

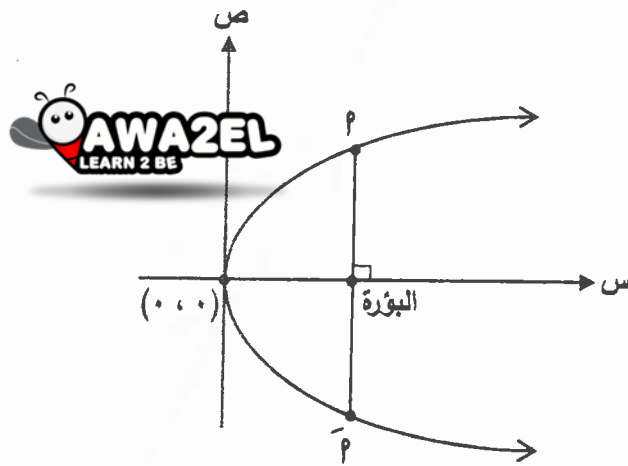
أ (قطع ناقص اختلافه المركزي $\frac{3}{5}$ ، وأحد رأسيه (١ ، ٣) والبؤرة القريبة من هذا الرأس (١ ، ١) ، جد معادلته. (٨ علامات)

ب) جد إحداثيات المركز والرأسين والبؤرتين للقطع المخروطي الذي معادلته:
 $9ص^2 - ١٦س^2 + ٣٢س - ٣٦ص = ١٢٤$ (١٠ علامات)

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

أ (جد معادلة الدائرة التي يقع مركزها على المستقيم $س = ٥$ ، وتمر بالنقطتين (٨ ، ٨) ، (٠ ، ٨) (٨ علامات)

ب) معتمداً الشكل الآتي الذي يمثل قطعاً مكافئاً ، إذا علمت أن طول \bar{PP} (٨) وحدات ، فجد معادلته. (٧ علامات)



ج) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة و(س ، ص) في المستوى ، بحيث يكون بعدها عن النقطة (٢ ، ٠) مساوياً ثلثي بعدها عن المستقيم $ص = ٩$ ، ثم بين نوعه. (٧ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: الرياضيات / ٢
الفرع: العلمي

مدة الامتحان: $\frac{١٥}{٢٠}$ س
التاريخ: ١٦/٦/٢٠١٦

اجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٤٨

$$٢ \text{ مة (س)} = ٢ + \text{جنا س} - \text{جنا س مة (س)} \quad (1)$$

$$٢ \text{ مة (س)} + \text{جنا س مة (س)} = ٢ + \text{جنا س}$$

$$(1) \text{ مة (س)} [٢ + \text{جنا س}] = ٢ + \text{جنا س}$$

$$(1) \text{ مة (س)} = ١$$

$$(1) \text{ مة (ن)} = ١$$

* إذا تم التعرف على المصدر

مصدره وطور التعرف عليه

في هذه الحالة

* إذا وضعه جنا س بدله

٢ + جنا س في النتيجة



$$= \frac{٢}{١} \text{ مة (س)} = ٢$$

٢٤٨

$$\frac{٢}{١} \text{ مة (س)} + \frac{١}{١} \text{ مة (س)} + \frac{١}{١} \text{ مة (س)} = \frac{٢}{١} \text{ مة (س)} \quad (1)$$

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

$$= ١ + ١ - ١ - ١ + ١ - ١ = ١ \quad (1)$$

$$= ١ + \frac{١}{١} = ١$$

رقم الصفحة
في الكتاب

س:

$$\Delta 5 \quad 6 = (لوس) 2 \quad , \quad 5 = 1 = س 4$$

$$\textcircled{1} \quad 5 = 2 = \frac{لوس}{س} \quad , \quad 1 = \frac{س}{0} \quad \textcircled{1}$$

٢٦٤

٢٦٧

سأفعل
٢٨٩

$$\left(س (لوس) 4 - س 4 - 1 \right) 5 =$$

$$\textcircled{1} \quad = \frac{س}{0} (لوس) 2 - \left(\frac{س}{0} \cdot \frac{لوس}{س} \right) 5 =$$

$$= \frac{س}{0} (لوس) 2 - \frac{2}{0} \left(س 4 لوس 4 س \right)$$



لذلك $\frac{س}{0} (لوس) 4$

$$\textcircled{1} \quad = \frac{س}{0} (لوس) 2 - \frac{2}{0} \left(س 4 لوس 4 س \right)$$

$$= \frac{س}{0} (لوس) 2 - \frac{1}{0} (لوس) 2 - \frac{2}{0} (1 + 4) =$$

$$= \frac{س}{0} - \frac{2 + 8}{100} = \frac{17 - 2}{100}$$

* إذا لم تتوفر الخدمة احصل واحد التكال باللامار
حرة اخرى بشكل صحيح (لا تأخذ اضافة انك قد تتوفر بالخدمة)

رقم الصفحة
في الكتاب

حل آخر
٦

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} \leftarrow \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \quad (1)$$

٢٦٤ - ٢٧٠

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$



$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{100} \quad \frac{20}{100} = \frac{20}{100}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

→ : P Δ

$$\textcircled{1} \quad \frac{r}{\varepsilon} \varepsilon - = \frac{\varepsilon}{\sqrt{s}}$$

$$\Leftarrow \sqrt{s} \varepsilon - = \frac{\varepsilon}{\sqrt{s}} \Leftarrow \sqrt{s} \varepsilon - = \frac{\varepsilon}{\sqrt{s}} \Leftarrow \sqrt{s} \varepsilon - = \frac{\varepsilon}{\sqrt{s}}$$

٢٥٢

$$p + \sqrt{s} \varepsilon - = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \Leftarrow p + \sqrt{s} \varepsilon - = \textcircled{1} \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}}$$

$$\frac{1}{\varepsilon} = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \textcircled{1} 1 = p \Leftarrow p = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \Leftarrow \varepsilon = \frac{r}{\sqrt{s}} \Leftarrow \varepsilon = \frac{r}{\sqrt{s}}$$

$$1 + \sqrt{s} \varepsilon = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \Leftarrow 1 - \sqrt{s} \varepsilon = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\varepsilon}{(1 + \sqrt{s} \varepsilon)} = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \Leftarrow \frac{r}{1 + \sqrt{s} \varepsilon} = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}}$$

$$\sqrt{s} \frac{\varepsilon}{(1 + \sqrt{s} \varepsilon)} = \frac{r}{\varepsilon \sqrt{s}} \Leftarrow \frac{\varepsilon}{(1 + \sqrt{s} \varepsilon)} = \frac{r}{\sqrt{s}}$$

$$\textcircled{1} \quad p + \frac{(1 + \sqrt{s} \varepsilon) \varepsilon}{1 - \sqrt{s} \varepsilon} = \frac{r}{\sqrt{s} (1 + \sqrt{s} \varepsilon)} \varepsilon = \sqrt{s} \frac{\varepsilon}{(1 + \sqrt{s} \varepsilon)} = \frac{r}{\sqrt{s}}$$

$$p + \frac{1}{1 + \sqrt{s} \varepsilon} = \frac{r}{\sqrt{s}}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = p \Leftarrow \cdot = p + \frac{1}{1 + (\cdot) \varepsilon} \Leftarrow \cdot = (\cdot) \varepsilon$$

$$= \left(\frac{r}{1 + \sqrt{s} \varepsilon} \right) \sqrt{s} = \textcircled{1} \frac{\sqrt{s}}{1 + \sqrt{s} \varepsilon} = 1 + \frac{1}{1 + \sqrt{s} \varepsilon} = \frac{r}{\sqrt{s}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{r}{\sqrt{s}}$$

س:

$$\textcircled{1} \quad 2 \geq u \geq 0$$

Δ (u)

٢٤٧

$$\textcircled{1} \quad 16 \geq u \geq 0$$

$$\textcircled{1} \quad 20 \geq 9 + u \geq 9$$

$$\textcircled{1} \quad 0 \geq 9 + u \geq 3$$

$$\textcircled{1} \quad \left(0 \leq u \leq 20 \right) \geq \left(9 + u \leq 20 \right) \geq 3$$

$$\textcircled{1} \quad \left(1 \geq u \leq 16 \right) \geq 6$$



$$6 = 3$$

$$1 = 0$$

* إذا بدأنا بطابق من الخطوة الرابعة والأكمل
لنا حصة كطائر (من ٠ إلى ٣) من ٤ إلى ٥ = ٥

$$0 \geq 9 + u \geq 3$$

* إذا أخذنا حصة من الخطوة الأولى على كل طائر

رقم الصفحة
في الكتاب

$$\Sigma r = \sum_{r=1}^n r(1+r-1) + \sum_{r=1}^n r(r-1) \quad \text{س : } \Delta$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma r = (-1) + \sum_{r=1}^n r + \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma r = 1 + \sum_{r=1}^n r + \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

$$\Sigma r = 1 + \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

٢٤٨

$$\textcircled{1} \quad 12 = \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

$$\sum_{r=1}^n r = \sum_{r=1}^n r \quad \leftarrow \quad \sum_{r=1}^n r = \sum_{r=1}^n r$$

①

$$\sum_{r=1}^n r = \sum_{r=1}^n r$$



$$\sum_{r=1}^n r = \sum_{r=1}^n r$$

$$\textcircled{1} \quad \sum_{r=1}^n r(r-1) = \sum_{r=1}^n r(r-1) - \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

$$12 = \sum_{r=1}^n r(r-1) \quad \leftarrow$$

$$12 = \sum_{r=1}^n r(r-1)$$

$$12 = (2) \cdot$$

$$\textcircled{1} \quad \sum_{r=1}^n r = 12$$

رقم الصفحة
في الكتاب

س

1-2

$$ص = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ل}{م} = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\frac{-200}{27} \times \frac{27}{27} = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل} = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل} = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل} = \frac{ل}{م} \times \frac{م}{ل}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ل}{م} + \frac{ل}{م} = \frac{ل}{م} + \frac{ل}{م}$$



$$\frac{ل}{م} + \frac{ل}{م} = \frac{ل}{م} + \frac{ل}{م}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{ل}{م} + \frac{ل}{م} = \frac{ل}{م} + \frac{ل}{م}$$

* إذا لم تذكر رأيت في يدك

رقم الصفحة
في الكتاب

٢
١

١-٢ حل آخر



$$\textcircled{1} \quad \text{لو ظاس} = \text{ص}$$

بوازا فرض

لو قاس = لو

$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{قاس}}{\text{ظاس}} = \frac{\text{ص}}{\text{ظاس}}$$

= لو ص - لو قاس

نقتل نوزع

-٢٥٥

٢٦٣

$$\left. \begin{array}{l} \text{لو ظاس} \\ \text{ظاس} \end{array} \right\} = \frac{\text{لو ظاس}}{\text{ظاس}} = \frac{\text{ص}}{\text{ظاس}}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}} = \frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} = \frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} = \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}}$$

$$\frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} = \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} = \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}} + \frac{1}{\frac{\text{ظاس}}{\text{ظاس}}}$$

27

$$\begin{aligned} r + u - \bar{u} &= \bar{u} \quad \leftarrow \quad r + u \sqrt{v} = u \quad \triangle \quad r - u \\ (1) \quad u - \bar{u} &= u \sqrt{v} \quad (1) \end{aligned}$$

$$\left. \frac{u \sqrt{v}}{r - u - \bar{u}} \right\} = \left. \frac{u \sqrt{v}}{u - r - \bar{u}} \right\} = \left. \frac{u \sqrt{v}}{r + u \sqrt{v} - u} \right\}$$

$$\left. \frac{u \sqrt{v}}{(1+u)(r-u)} \right\} =$$

288

$$(1) \quad \frac{(r-u)u + (1+u)p}{(1+u)(r-u)} = \frac{u}{1+u} + \frac{p}{r-u} = \frac{u \sqrt{v}}{(1+u)(r-u)}$$



$$u \sqrt{v} = (r-u)u + (1+u)p$$

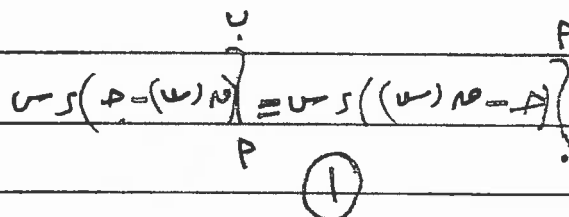
$$(1) \quad \begin{aligned} \frac{r}{p} = u \quad \leftarrow \quad r - u &= u \sqrt{v} \quad \leftarrow \quad 1 - u &= u \sqrt{v} \\ \frac{r}{p} = p \quad \leftarrow \quad r &= p \sqrt{v} \quad \leftarrow \quad r - u &= p \sqrt{v} \end{aligned}$$

$$u \sqrt{v} \left(\frac{\frac{r}{p}}{1+u} + \frac{\frac{r}{p}}{r-u} \right) = \frac{u \sqrt{v}}{(1+u)(r-u)}$$

$$(1) \quad p + \frac{r}{1+u} + \frac{r}{r-u} = \frac{r}{p} + \frac{r}{r-u} + \frac{r}{p}$$

$$(1) \quad p + \frac{r}{1+\sqrt{r+u}} + \frac{r}{r-\sqrt{r+u}} = \frac{r}{p} + \frac{r}{r-\sqrt{r+u}} + \frac{r}{p}$$

* إذا لم يتيسر حل المسألة فليكن



$$- \left[\frac{1}{2} (p - \frac{1}{2}) \right]$$

$$\textcircled{1} \cdot = u \left[\frac{1}{1 - (u/n)} \right]^p + u \left[\frac{1}{1 - (u/n)} \right]^u$$

$$\textcircled{1} \quad \cdot = \text{us}(\text{p} - \text{u}^{\text{p}} - \text{us}) \quad \Leftarrow \quad \cdot = \text{us}(\text{p} - (\text{u}^{\text{p}}))$$

$$\frac{u}{u} = \frac{u}{u} \quad \text{---} \quad \frac{u}{u} = \frac{u}{u}$$

$$P_2 = P_3 - P_4 = 0, \text{ لذلك لنفعل } (P_4 = 0) \text{ نضع كل متغيره}$$

$$\textcircled{1} \quad u^w - u^c = \Delta \iff \Delta = (u^w)$$

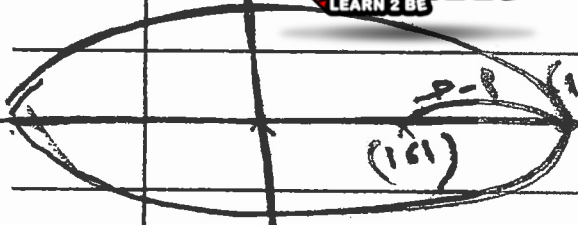
$$= \mu(\mu_1 - \mu_2) - \mu \frac{\mu_1}{\mu_2} - \mu$$

$$\textcircled{1} \quad \vec{u} - \frac{1}{3} \vec{v} \Rightarrow \vec{u} = \frac{1}{3} \vec{v} + \vec{u} - \frac{1}{3} \vec{v}$$

$$\frac{1}{1-u} = (1-u)^{-1} \quad \text{for } |u| < 1$$

$$\sqrt{\frac{r}{p}} = u, \quad \textcircled{1} \frac{r}{p} = u \leq \frac{\varepsilon}{q} = u \leq 1 = \frac{q}{q}$$

لذلك $\Delta = 5 \left(\frac{5}{4} \right) - 4 \left(\frac{5}{4} \right) = \frac{5}{4} - \frac{20}{4} = \frac{5-20}{4} = \frac{-15}{4}$ ①



$$P \frac{3}{0} = -P \iff \frac{3}{0} = \frac{-P}{P} = -1 \quad (1)$$

$$0 = -P \iff r = P \frac{5}{0} \iff r = P \frac{3}{0} - P \iff r = -P - P \quad (5)$$

(1)

$$(1) \quad 3 = (0) \frac{3}{0} = -P$$

$$(1) \quad 17 = 9 \iff 9 - 90 = 9 \iff 9 - 90 = 9$$

$$(1) \quad (162 -) = (160 - 3)$$

$$(1) \quad 1 = \frac{(1-4P)}{17} + \frac{(2+5)}{20}$$

معادلة القطع الناقص

$$124 = 4P \quad 37 - 5 + 17 - 9 \quad \text{من ب-}$$

$$124 = 4P \quad 37 - 5 + 17 - 9 \quad (1)$$

$$(1) \quad 124 = (37 - 5)17 = (32 - 5)9$$

$$(1) \quad 17 - 37 + 124 = (1 + 5 - 32)17 = (2 + 5 - 32)9$$

$$124 = (1-5)17 = (2-5)9$$

$$(1) \quad 1 = \frac{(1-5)}{9} - \frac{(2-5)}{17}$$

جميع هادس (زائد)

$$(1) \quad (261)$$

$$9 = 9 \quad (1) \quad 9 = P \iff 17 = 9$$

$$(1) \quad 0 = -P \iff 90 = 9 + 17 = 9 + 9 = 18$$

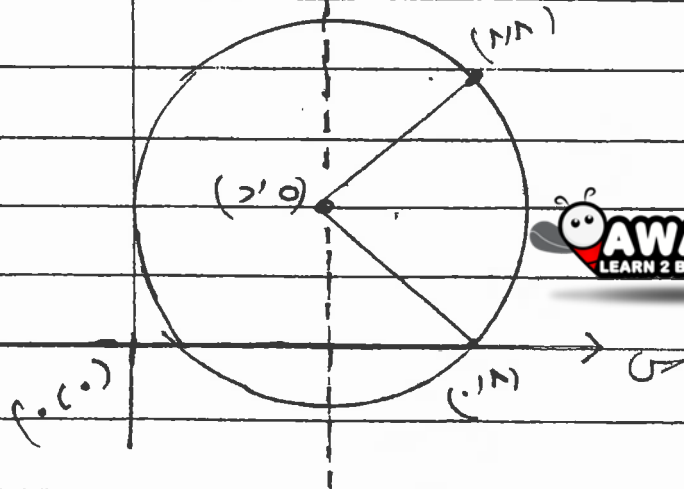
$$(1) \quad (761) \quad (1 \pm 2) \quad (5-1)$$

$$(1) \quad (761) \quad (0 \pm 2) \quad (5-1)$$

$$(3-1)$$

رقم الصفحة
في الكتاب

ص



٣٩

$$0 = 4$$

① مركز الدائرة (٢ , ٠)

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

①

$$x^2 = (x-2)^2$$

$$① x^2 = x^2 + 4x - 4$$

$$0 = 4x - 4$$

$$4x = 4$$

$$① x = 1$$

① المركز (٤ , ٠)

$$① 0 = \sqrt{(x-4)^2 + (y-0)^2} = r$$

$$① 0 = \sqrt{(x-4)^2 + (y-0)^2}$$

حل آخر

س
١٨

$$\textcircled{1} \cdot = ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨$$

$$\textcircled{1} \text{ البرهان : } (٨ - ١) - (٨ - ١)$$

$$٨ - ١ = ٧$$

٢٢١

$$\textcircled{1} ٨ - ١ = ٧$$

$$\cdot = ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨$$

تحقق (١٨)

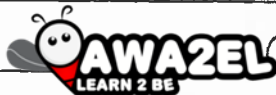
$$\textcircled{1} \cdot = ٢ + (١) + ٨ - ٦٤$$

$$\textcircled{1} ١٦ = ٢$$

$$\cdot = ١٦ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨$$

$$\textcircled{1} \cdot = ١٦ + ١٦ + ٨ - ٦٤ + ٦٤$$

$$٦٤ - ٦٤ = ٠$$



$$\textcircled{1} ٤ - ٤ = ٠$$

$$\textcircled{1} \cdot = ١٦ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + ٧ + ٨$$

$$\textcircled{1} \text{ حل آخر : البرهان : } (٨ - ١)$$

$$\cdot = (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١)$$

$$\textcircled{1} \cdot = (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١)$$

$$\textcircled{1} \cdot = (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١) \text{ بطرح الجاهل}$$

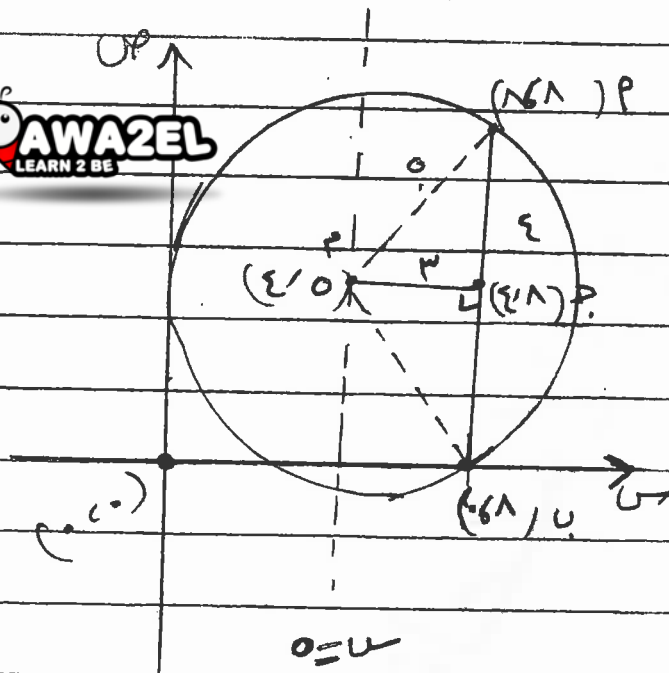
$$\textcircled{1} \cdot = (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١)$$

$$\textcircled{1} ٨ - ١ = ٧$$

$$\textcircled{1} ٨ = ٨ \leq ٨ \leq ٨ \leq ٨$$

$$\textcircled{1} \text{ البرهان : } (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١) = ٨$$

$$\textcircled{1} ٨ = (٨ - ١) + (٨ - ١) + (٨ - ١)$$



حل آ. م. $\triangle P$

المجموع الثماني

من مركز الدائرة على

أي وتر ضلعا نصفه

محور، لوتر م ب - ٨

اضف محور لوتر - ٤

احداثيات النقطة

$P(4,8)$

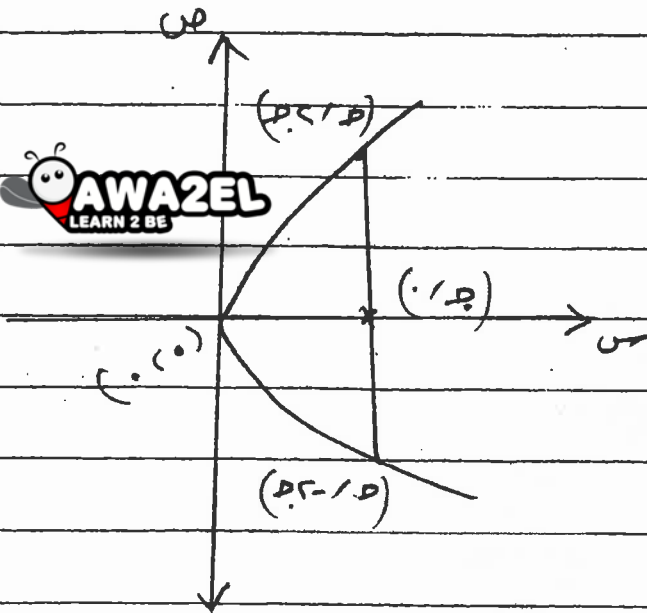
① $3 = 8 - 4 = 4$

$0 = 3P$

② احداثيات المركز (٤,٥)

① $0 = ٤$

① المعادلة $٤٠ = (٤-٣)^2 + (٥-٥)^2$



أش:
ن

٣٢٣
٣ ٢٧

معادلة القطع المكافئ

① البؤرة (ج. ١.٥)

① $x^2 = 4y$

عند $x = 1$ $y = 0.25$

① $x = 2 \pm$

① نقاط التقاطع هما (١.٥، ٢) ، (١.٥، -٢)

∴ المسافة بين نقطتي التقاطع = ٤

إذا وجد x
في $y = 0.25$

$4 = x^2$

① $x = 2$

① $x = -2$

من حل آخر

النقطة (ج. ١.٥) تقع على المحور

① $x^2 = 4y$

① $x^2 = 16$

① $x = 4$

① المعادلة: $x^2 = 4y$

حسن:

حـ

بعد النقطة ورس، من) عن النقطة (٢،٠) ياويل

٢ بعد و (رس، من) عن النقطة (٢،٠) ياويل

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{4-2x}} = \frac{1}{\sqrt{4-2x}} = \frac{1}{\sqrt{4-2x}} = \frac{1}{\sqrt{4-2x}}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{4-2x}} = \frac{1}{\sqrt{4-2x}} = \frac{1}{\sqrt{4-2x}}$$



بسم الله الرحمن الرحيم

$$\textcircled{1} \quad (1 + 4x - 2x^2) \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + x - \frac{1}{2}x^2$$

$$1 + 4x - 2x^2 = \frac{1}{4} + x - \frac{1}{2}x^2$$

$$\textcircled{1} \quad 4 = 0 + 0 = 0$$

$$1 = \frac{0}{4} + \frac{0}{0}$$


دارمضان جنبه صافتر بقوی اربع

١٢ (٢) إذا استخدمت حجة (١) = صفر غير علامت واحدة مثلاً

(٥) عدم إعادة التعريف وكيفية
تحرير المصنفين وتحرير النصوص.

الحسن کا لڑکی :-

$$= \sigma \cdot 1 \sum_1 + \sigma \cdot (1 - \sigma) \sum_1$$



$$\frac{1}{1} (1-r) + \frac{1}{1} [r - 5]$$

$$1 + \left(1 + \frac{1}{9}\right) - (1-9)^{\frac{1}{2}}$$

$$1 + r - \frac{1}{e} - e$$

1-1-99

(ج) إذا علم الغرض ^ب _ل

$E_{\text{eff}} = 29$

$$Q. \sqrt{x} = \cos \frac{1}{2}$$

تویض \sim تویض $\left(\frac{u}{2}\right) = 15$

ل = اُفِيد، لِقَامٍ مَجْع = 1


التحقيق بقانون الاجزاء يا هذه درس واحد =

(٢)

س. ١٥) الجواب لا يُقَدَّر يجب أن يكون به لاحت ع
نحو

© كل السؤال كما هو أي خطأ في خطوه غير علامه.

١) أي خطوه من ١ — ٤ بديهيه .
كل خطوه تُجَب صحتها لما صليها .

٤ علامه
مما كانت طريقه الكسر سواداً بالقرصه ادا كرس
ام التفتت وحصل الى

$$5 \geq \sqrt{9+6} \geq 3$$

* إذا أخطأ في أحد طريقي الكسر غير علامتين
ديعه من (٤ علامه)

* إذا أخطأ في طريقي كسر ليصح من علامتين نقطه

ج. كما ورد

3

جس (م) کے لیے جب و اذا لم یکتب ج غیر لازمہ۔

(پ) اذا لم یکتب ج غیر علامہ۔

(ن) الساعۃ

(۱) اذا بدأ لكل من $\sum_{p=1}^n (p - (n - p))$ ج غیر لازمہ = صفر
یا کذا علامہ کا ملکہ۔

(۲) اذا اكتب الجذر الأول من الساعۃ مثلاً
یصح من (۳ علامات)



$$P \cdot \frac{1}{n} = \sum_{p=1}^n ((n - p) - (p - 1))$$

$$P \cdot \frac{1}{n} = (P - n) \cdot \frac{1}{n} - \left[\sum_{p=1}^n \frac{p}{n} - \sum_{p=1}^n \frac{p}{n} \right]$$

$$P \cdot \frac{1}{n} - = \sum_{p=1}^n \frac{p}{n} - \sum_{p=1}^n \frac{p}{n} + P - \sum_{p=1}^n \frac{p}{n}$$

$$P = (P)$$

$$P = (n)$$

٦

① $\frac{u_p r}{c^2} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \text{نقطة ص - نقطة}$

$\left\{ \frac{u_p r}{c^2} \times \frac{u_p}{c} \right\} = \frac{u_p r}{c^2} \times \frac{u_p}{c}$

① $\left\{ \frac{u_p r}{c^2} \right\} = \frac{u_p r}{c^2}$

$\frac{u_p r}{c^2} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \frac{u_p}{c} = \frac{1}{2}$

① $\frac{1}{c} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \frac{u_p}{c} = \frac{1}{2}$

① $\left\{ \frac{u_p r}{c^2} \right\} - \left(\frac{u_p}{c} \right) \frac{1}{2} = \frac{u_p r}{c^2}$

① $\left(\frac{u_p}{c} \right) \frac{1}{2} = \frac{u_p r}{c^2}$

$\frac{1}{2} + \left(\frac{u_p}{c} \right) \frac{1}{2} = \frac{u_p r}{c^2}$

① $\frac{1}{2} + \left(\frac{u_p}{c} \right) \frac{1}{2} =$

⑦



٥

٤ (م) للوجه

٥) للتيقظ نقصان البوسين أو الرأسيه
(١٠٠ ± ٥) (١٠٠ ± ٥)

إذا وضع
(١٠٠ ± ٥) (١٠٠ ± ٥)
أو أي خطأ في اللون لمربع خرد لعلامة.
الخطوات الأربع

* إذا اخطأ في الرأسي وأصبح قسماً ناصباً ليصح منه ٦



علامة = المركز
علامة = ٢ [معاً] + الخصال لمربع ١ علامة
صورة لعلامة ١ علامة
الرأسين = علامة
البوسين = علامة

٦

٥
(٢) تَعَبَّ الرَّسْمُ نَبْرَسَ دَعَبَ الْإِنَاءِ عَلَيْهِ.

ب) كما ورد

(٤) كما ورد

٥ إذا انبهرها فتح وصاغي دون الاستياء ! (٩/٣)
ليصح ص ٤

البدل
الدين
ج.
المادة

الحل بالعقود



المادة = المادة
الذبيح =
السبي =
التعني =

الحل
بالمحل
الاستياء

(۱۴) اذ وضع ۲۔ ہیما
گڈے کے لئے واحدہ

