



A R F N

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة التعليم الثانوي والاخلاقيات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

(وثيقة محمية/محظوظ)

مدة الامتحان : ٢٠٠

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

الفرع : العلمي والصناعي (الطلبة النظاميون والدراسة الخاصة الجدد) ٢٠١٧/١/٤

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان $s = \frac{q(s)}{d(s)}$ ، وكان $q(2) = 4$ ، فجد $d(2)$ (٥ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} [s - 5][s - 1] > 0 \\ s > 2 \\ s > 4 \end{array} \right\} \text{ب) إذا كان } q(s) = \frac{3}{s+1}.$$

ج) جد $\frac{d(s)}{q(s)}$ (٧ علامات)



جد $\frac{d(s)}{q(s)}$ دس

ج) جد $\frac{d(s)}{q(s)} = \frac{d(s)}{\frac{3s-12}{s+1}} = \frac{d(s)(s+1)}{3s-12}$ (٨ علامات)

$$d(s) = \frac{(s+1)(3s-12)}{s+1} = 3s-12$$

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ) حل المعادلة التفاضلية الآتية :

$$\frac{ds}{d(s)} = \frac{3s-12}{s+1}$$

$$b) \text{ إذا كان } s = \sqrt{\frac{3s-12}{s+1}}$$

ج) جد $\frac{ds}{d(s)}$ عندما $s = 0$ (٦ علامات)

$$\frac{ds}{d(s)} = \frac{3s-12}{s+1} = \frac{3(0)-12}{0+1} = -12$$

يتبع الصفحة الثانية // // //

الصفحة الثانية

ج) إذا كان $M(s) = s^m - h^m$ ، اقتران بدائي للاقتران $Q(s) = s^h$

$$\text{وكان } \frac{s^9 - h^9}{s^2 - h^2} = 28 \text{ ، فجد قيمة الثابت } h$$

(٧ علامات)

السؤال الثالث: (٢١ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية :

(٦ علامات)

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

(٧ علامات)

$$2) \int \frac{cas \theta as}{8 - \theta as} ds$$

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات :

$Q(s) = s^6$ ، $H(s) = \sqrt{8s}$ ، $L(s) = s + 6$ ومحور الصادات.

السؤال الرابع: (١٨ علامة)

أ) جد إحداثيات المركز والرأسين والبؤرتين والاختلاف المركزي للقطع المخروطي الذي معادلته :

$$s^9 - 9s^8 - 8s^7 + 36s^6 - 29 = صفر$$

ب) قطع مخروطي بُعده البؤري أقل من البُعد بين رأسيه، مركزه (٢ ، ٢)، واحدى بؤرتيه النقطة (٧ ، ٢) ويمرّ منحناه بالنقطة (٥ ، ٦)، جد معادلته.

الصفحة الثالثة

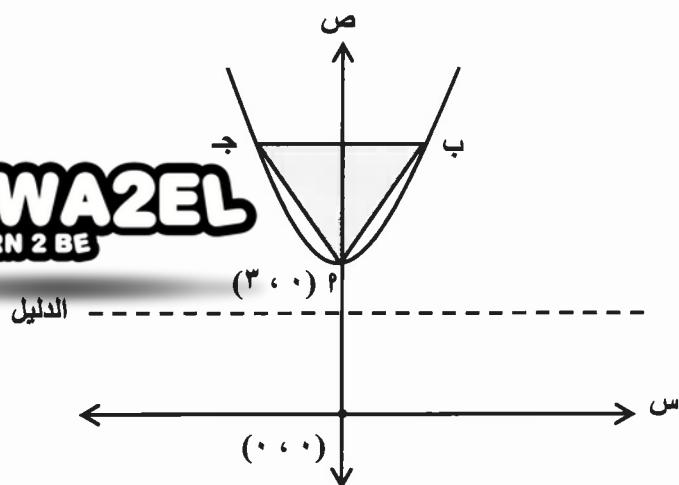
السؤال الخامس: ٢٢ علامة

(٧ علامات)

أ) جد معادلة الدائرة التي تمر بالنقاط $(1, 0), (0, 7), (0, 4)$

ب) معتمداً الشكل الآتي الذي يمثل قطعاً مكافئًا، إذا علمت أن المثلث $A B C$ متطابق الأضلاع طول ضلعه

(٨ علامات) \rightarrow وحدات، فيه الضلع $B C$ يوازي دليل القطع المكافئ ، فجد معادلة هذا القطع.



ج) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة $N(s, s)$ التي تتحرك على بُعدين متساوين من
المستقيمين $s = 1 + s$ ، $s = 1 - s$ (٧ علامات)

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٤}$

التاريخ: ٢٠١٧/١/٤

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول :

$$287 \quad \text{معادلة} \quad 6 = 3 \sin(\omega t) - \{ \sin(3\omega t) + \sin(\omega t) \} \quad \Delta$$

$$\therefore 3 = \omega t$$

$$\text{نشطة الطرفين} \leftarrow \begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \end{array}$$

$$3 \sin(\omega t) - \sin(\omega t) = 3 \sin(\omega t) + \sin(\omega t) - \sin(\omega t)$$

$$\therefore 2 \sin(\omega t) = 3 \sin(\omega t)$$

$$\therefore \frac{2 \sin(\omega t)}{1 - \sin(\omega t)} = 3$$

$$\therefore \frac{2 \sin(\omega t)}{1 - \sin(\omega t)} = 3$$

$$\text{علاوة على ذلك} \quad \textcircled{1} \quad \therefore \frac{(1 - \cos^2 \omega t)(1 - \sin \omega t)}{(1 - \sin \omega t)} = 3$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore 2 = \frac{3(1 - \cos^2 \omega t)}{1 - \sin \omega t} = 3$$

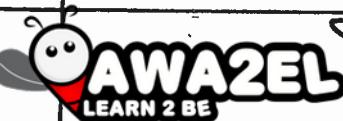
رقم الصلعة
في الكتاب

$$\left. \begin{array}{l} \text{C43 } < 0 >, 0 \leq 1 - \omega | [0-\omega] \\ \text{C44 } & \end{array} \right\} = \omega(1-\omega) \quad (2)$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{C7C } \sum \geq \omega >, 2 \leq \\ & \frac{3}{1+\omega \sqrt{\omega}} \end{array} \right\} \quad ?$$

جذب

$$\left. \begin{array}{l} 1 > \omega >, 0 \leq 0- \\ < \omega >, 1 \leq \omega- \end{array} \right\} = [0-\omega]$$



$$\left. \begin{array}{l} < \omega >, 1 \leq (1-\omega) \\ 1 > \omega >, 0 \leq (\omega-1) \end{array} \right\} = |1-\omega|$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 > \omega >, 0 \leq (\omega-1)0- \\ < \omega >, 1 \leq (1-\omega)\omega- \end{array} \right\} = [-\omega][\omega-\omega]$$

$$< \omega >, 1 \leq (1-\omega)\omega-$$

$$\left. \begin{array}{l} ① \\ \omega s(1-\omega)\omega- + \omega s(\omega-1)\omega- \end{array} \right\} = \omega s(\omega)\omega- \quad .$$

$$\left. \begin{array}{l} ① \\ \omega s(1-\omega)\omega- \end{array} \right\} + (1+\omega)\omega-$$

$$\left. \begin{array}{l} ① \\ \left[\left(\omega - \frac{\omega}{\omega} \right) \omega- + \left(\frac{\omega}{\omega} - \omega \right) \omega- \right] = \end{array} \right.$$

$$\left. \begin{array}{l} ① \\ \left(1 + \omega \right) \omega- \end{array} \right\} \text{rect}$$

$$\left. \begin{array}{l} (2) - \overline{\omega} \\ (2) - \overline{\omega} \end{array} \right\} \gamma + \left(\frac{1}{\omega} + \cdot \right) \omega- + \left(\frac{1}{\omega} - 1 \right) \omega- =$$

$$\left. \begin{array}{l} (2) - \overline{\omega} \\ (2) - \overline{\omega} \end{array} \right\} \gamma + \gamma + \frac{\omega-}{\omega} =$$

الجهة الثانية

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

$$\text{نفرض أن } \frac{1}{1+x} = \frac{\ln(1+x)}{x} \quad (1)$$

$$1 + x = \frac{x}{\ln(1+x)} \quad (1)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

السؤال الثاني :-

Co.

٣) حل المعادلة التالية

٧

$$\frac{\Sigma + 0.15 - 0.5 - 0.3}{0.5 - \Sigma} = \frac{0.5}{0.2}$$

بالضرب التبادلي

$$0.2(\Sigma + 0.15 - 0.5 - 0.3) = 0.5(\Sigma - 0.5) \quad ①$$

$$0.2(\Sigma - 0.5) = 0.5(\Sigma - 0.5) \quad ②$$

$$0.2(\Sigma - 0.5)(1 - 0.5) = 0.5(\Sigma - 0.5) \quad ③$$

$$0.2(1 - 0.5) = \frac{0.5(\Sigma - 0.5)}{\Sigma - 0.5} \quad ④$$

$$0.2 = 0.5 \quad ⑤$$

$$0.2 = 0.5(\Sigma + 0.5) \quad ⑥$$

$$\Sigma + 0.5 = \frac{0.2}{0.5} \quad ⑦$$

صفحة رقم (Δ)

رقم الصفحة
في الكتاب

(ب) من



٣٨٩

$$c_{90} \quad \text{لـ} = \omega \quad \text{لـ} \times \frac{\omega s}{\omega s} \quad \text{لـ}$$

①

$$(1 + \omega) \text{ لـ} + \frac{\omega s}{\omega s} \Delta = \omega$$

٢

$$\left(\frac{1}{1 + \omega} + \frac{\omega s}{\omega s} \Delta \right) \left((1 + \omega) \text{ لـ} + \frac{\omega s}{\omega s} \Delta \right) \frac{1}{\omega s} = \frac{\omega s}{\omega s}$$

①

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

استخرج عامل

②

$$(1 + \omega) \text{ لـ} + \frac{\omega s}{\omega s} \Delta \quad \text{لـ} =$$

③

$$\frac{1}{1 + (\omega)} + \frac{(\omega)s}{\omega s} \Delta = \frac{\omega s}{\omega s}$$

④

$$(1 + (\omega)) \text{ لـ} + \frac{(\omega)s}{\omega s} \Delta \quad \text{لـ} = \omega$$

$$\frac{\omega}{\omega} =$$

⑤

$$1 + \Delta =$$

لـ إذا حصل على مـ جـاـهـةـ بـ لـ سـرـعـةـ بـ لـ خـرـجـ

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

$$CCO \quad \text{، } \quad \frac{\sigma}{\rho} = \frac{1}{c - \sigma} \quad \text{بدائرة } L \quad \frac{\sigma}{\rho} = \frac{1}{c - \sigma} \quad (2. \sigma)$$

C.E.

$$\text{جدا } C \Lambda = \frac{\rho}{(c-\sigma)} + \frac{1}{c-\sigma} (c + (c-\sigma) \Sigma) \quad \triangle$$

$$C \Lambda = (\sigma - \rho) \frac{\rho}{(c-\sigma)} + [c + (c-\sigma) \Sigma] \quad \leftarrow \text{نكمال} \quad (1)$$

$$C \Lambda = \frac{(c+\rho)(c-\rho)}{(c-\rho)} + \dots + ((c-\sigma) \Sigma - (c-\rho) \rho + (c-\sigma) \Sigma) \quad (1)$$

$$C \Lambda = (c+\rho) \rho + (1-\sigma) \Sigma - c \rho \sigma + (\rho - \sigma \rho) \Sigma \quad (1)$$

$$(c+\rho) \rho - = C \Lambda - \Sigma + c \rho \sigma + c \rho \Sigma - c \rho \Lambda$$

$$(c+\rho) \rho - = C \Sigma - c \rho \sigma$$

$$(1) \quad \frac{C \Sigma - c \rho \sigma}{c+\rho} = \rho -$$



$$\frac{(\Sigma - c \rho) \sigma}{c+\rho} = \rho -$$

$$\frac{(c-\sigma)(c+\rho) \sigma}{c+\rho} = \rho -$$

$$(1) \quad (c-\sigma) \sigma = \rho - \leftarrow$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :

$$3.4 \quad \text{رس} \cdot \frac{\sqrt[3]{(رس - ٢) \sqrt[4]{رس}}}{\sqrt[7]{رس}} =$$



$$\textcircled{1} \quad \text{رس} \cdot \frac{\sqrt[3]{(رس - ٢) \sqrt[4]{رس}}}{\sqrt[7]{رس}} =$$

$$\text{لعمد لخطوة لمسة حبر} \quad \text{رس} \cdot \frac{\sqrt[3]{(رس - ٢) \sqrt[4]{رس}}}{\sqrt[7]{رس}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{رس} \cdot \frac{\sqrt[3]{(رس - ٢) رس}}{\sqrt[7]{رس}} =$$



$$\text{نفرض ان } رس - = رس \leftarrow رس - ٢ = رس$$

$$\text{عندما} \quad ١ = رس \leftarrow ١ = رس$$

$$\text{أي خطأ غير لعمد} \quad \textcircled{1} \quad . = رس \leftarrow ٢ = رس$$

$$(رس -) \sqrt[3]{(رس - ٢) رس} = رس (رس - ٢ رس) \therefore$$

$$رس (\frac{٣}{٣} رس - \frac{٤}{٣} رس) =$$

$$\textcircled{1} \quad \text{رس} - \left(\sqrt[3]{رس} - \sqrt[3]{رس} \right) = \left[\frac{٣}{٣} رس - \frac{٤}{٣} رس \times رس \right] = \textcircled{1}$$

$$\frac{١٨}{٣٠} - \frac{١٠ - ٣١}{٣٠} = \frac{٣}{٧} - \frac{٤}{٥} =$$

صفحة رقم (٨)

رقم الصفحة
في الكتاب

$$3.2 \quad \text{مس ٢) جد قيمة } \frac{\text{تماس ظاوس}}{\text{دوس}} = \frac{\text{تماس ظاوس}}{\text{دوس} - \text{تماس}}$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{تماس ظاوس}}{\text{دوس}} = \frac{\text{تماس ظاوس}}{\text{دوس} - (\text{تماس} - ٨)}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{نفرض ان } \text{دوس} = \text{تماس} \quad \frac{\text{تماس ظاوس}}{\text{دوس}} = \frac{\text{تماس ظاوس}}{٩ - \text{تماس}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\text{تماس}}{\text{دوس} - ٩} = \frac{\text{تماس}}{\text{دوس} - \cancel{\text{تماس}}} =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{q}{(u+3)} + \frac{p}{(u-3)} = \frac{1}{(u+3)(u-3)} = \frac{1}{u^2-9}$$

$$(u-3)q + (u+3)p = 1 \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{q} = u \iff q = \frac{1}{u} \iff u = \frac{1}{q}$$

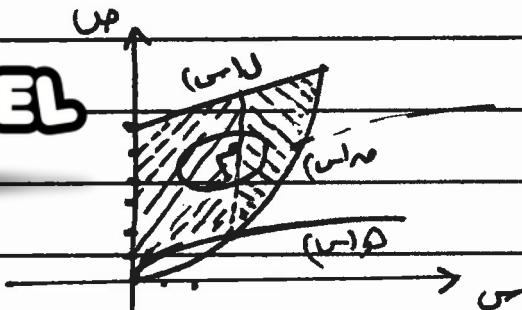
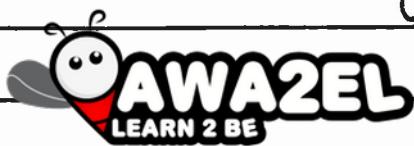
$$\textcircled{1} \quad 645 \left(\frac{1}{u+3} + \frac{1}{u-3} \right) = \frac{645}{u^2-9} \quad \therefore$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{u+3} + \frac{1}{u-3} = \frac{1}{u^2-9}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{u+3} + \frac{1}{u-3} = \frac{1}{u^2-9}$$

٣ ب) حد مساحة المانعنة الظاهرة بين متحنيان α و β (س) = $\sqrt{s^2 - h^2}$ ميل (س) = $\sqrt{s^2 - h^2}$

ومحور الماء



خذ نقطه التقاء محظوظ بين المحنبيات
 $s \cos \alpha + l \cos \beta$

$$s \cos \theta = l - s \sin \theta \iff s = s \cos \theta + s \sin \theta$$

$$\cos \theta = (s + l)(s - l)$$

$$\textcircled{1} \quad s - l = s \quad \text{و} \quad s = s$$

$$s \cos \theta = s \cos \theta + s \sin \theta$$

$$s \cos \theta = s \cos \theta \iff s \sin \theta = 0$$

$$s \sin \theta = s - l$$

$$\textcircled{1} \quad s \sin \theta = (s - l)$$

$$s \sin \theta = (s + l)(s - l)$$

$$s = l \quad \text{و} \quad s \sin \theta = s \quad \therefore$$

$$(s \sin \theta = (l + s)) + (s \sin \theta = (l - s)) \quad = 0 \quad \textcircled{1}$$

$$\left[\frac{s}{2} - \frac{l}{2} + \frac{s}{2} + \left[\frac{s}{2} \cos \frac{\pi}{3} - \frac{l}{2} + \frac{s}{2} \right] \right] = 0 \quad \textcircled{1}$$

$$-\left(\frac{s}{2} - \frac{l}{2} + \frac{s}{2} \right) - \left(\frac{s}{2} \cos \frac{\pi}{3} - \frac{l}{2} + \frac{s}{2} \right) = 0$$

$$\frac{s}{2} + \frac{l}{2} = \frac{s}{2} + \cancel{\frac{l}{2}} - \cancel{\frac{s}{2}} + \frac{s}{2} + \frac{l}{2} - \cancel{\frac{l}{2}} =$$

السؤال الرابع:

$$377 - 17 + 59 = 59 - 17 + 37 + 58 - 59 - 37 \quad (٢)$$

$$59 = (58 - 5)9 - 17 - (17 + 58 - 59)$$

$$59 = (58 - 5)9 - (58 - 59)$$

$$9 = (58 - 59)9 - (58 - 59)$$

$$9 = \frac{(58 - 59)}{1} - \frac{(58 - 59)}{9} \quad (٣)$$

$$(٣) (58 - 59) \Leftarrow \text{الناتج}$$

$$(٣) \left\{ \begin{array}{l} 3 = p \Leftarrow 9 = 5 \\ 1 = q \Leftarrow 1 = 1 \end{array} \right.$$

$$(٣) \overline{1.} v = ? \Leftarrow 1 = 1 + 9 = 5 \Leftarrow 5 + 5 = 5$$

$$(٤) (v + r) = (p + q, r) = (p + 5, r) \rightarrow \text{الأسنان}$$

$$(٤) (1, r) = (p - q, r) = (p - 5, r) \rightarrow$$

$$(٤) (p + 1, v, r) = (p + 5, r) \rightarrow \text{البُوَرَان}$$

$$(٤) (p - 1, v, r) = (p - 5, r) \rightarrow$$

$$(٤) \frac{1, v}{2} = ? = \frac{5}{p} = \text{ناتج المترizi}$$

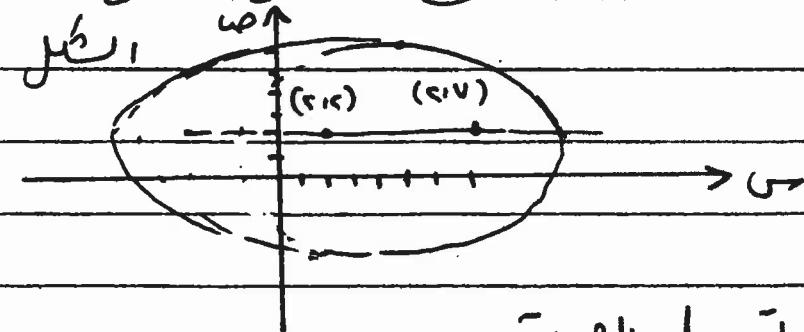
٣٥٢ ب) البعد البؤري $>$ من بعد بين الرأسين

$$\textcircled{1} \quad ٢٢ > ج_٢ \Leftarrow \triangle$$

$$ان الاختلاف المترizi < ١ \Leftarrow \frac{\theta}{\mu}$$

مجرد صيغة

المعلم لـ λ
ما يخزى بعد ملحوظ
بغير تغيير



معادلة على الصورة

$$\textcircled{1} \quad ١ = \frac{٢(٢-٤)}{٢٠} + \frac{٢(٢-٥)}{٤٠}$$

نتحقق معادلة

$$1 = \frac{٢(٢-٧)}{٢٠} + \frac{٢(٢-٥)}{٤٠} \Leftarrow \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} \quad ٢ - ٤ = ٢ - ٧ \quad 1 = \frac{٦}{٢٠} + \frac{٩}{٤٠}$$

$$\textcircled{1} \quad ٢ - ٤ = ٢ - ٧ \quad 1 = \frac{٦}{٢٠ - ٤} + \frac{٩}{٤٠}$$

$$\textcircled{1} \quad ٠ = ٢ - ٧ = ٢ - ٧$$

$$(٢٠ - ٤) \cdot ٤ = ٢١٦ + (٢٠ - ٤) \cdot ٩$$

$$\textcircled{1} \quad ٢٠ - ٤ = ٢ \quad ٤ \cdot ٢٠ - ٤ \cdot ٩ = ٢١٦ + ٢٠ - ٤ \cdot ٩$$

$$\textcircled{1} \quad \dots = ٢٠ + ٤ \cdot ٩ - ٤ \cdot ٩$$

$$\textcircled{1} \quad \dots = (٠ - ٤)(٢٠ - ٤)$$

$$\textcircled{1} \quad ٠ = ٢٠ - ٤ = ٢ \quad \textcircled{1} \quad ٠ = ٤ \cdot ٩ / ٢ = ٩$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = \frac{(٢-٤)}{٢} + \frac{(٢-٥)}{٤} \quad \therefore \text{المعادلة هي}$$

السؤال الخامس :-

٣٢١

(٢) جد معاشرة الراية لـ عمر بالنقطة $\frac{1}{4}$
(٠٠٤) ، (٠٠٧) ، (٠٠١)



الهوية العامة لمعاشرة الراية هي :-
 $s^3 + 3s^2 + 2s + k = m$

النقطة (٠٠١) تحقق معاشرة الراية

$$\textcircled{1} \quad (1) \dots \dots \dots = m + 2s + 1 \Leftarrow$$

النقطة (٠٠٧) تتحقق معاشرة الراية

$$\textcircled{1} \quad (2) \dots \dots \dots = 49 + 4s + m \Leftarrow$$

طريق المعاشرة (١) من المعاشرة (٢)

$$15 - 48 = m \Rightarrow m = 15 + 48 \Leftarrow$$

$$\textcircled{1} \boxed{m = 63}$$

بالتعمير في المعاشرة (١) $\dots = s + 8 + 1 + 17 \Leftarrow$

$$\textcircled{1} \boxed{s = m}$$

النقطة (٠٠١) تتحقق معاشرة الراية

$$\dots = m + 2s + 18 + 1 + 17 \Leftarrow$$

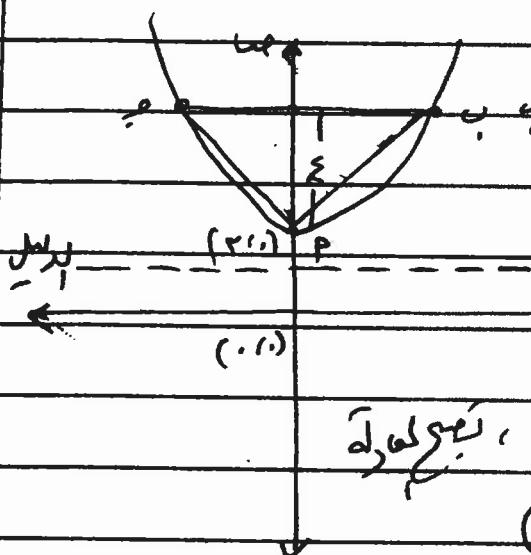
$$m = 7 + 2s + 38 - 17$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{s = k - 8} \Leftarrow$$

ـ معاشرة الراية هي :-

$$\textcircled{1} \quad m = 7 + 4s + 18 + 17 - 38 + s^3 + 3s^2 + 2s$$

٣٣٦



من خلال رسم نوع لقطع هادئ موجب بـ
عَلَوْنَ معاشراته على لجهة:

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

ويعا آن رأى لقطع لجهة (٣٠)، يعودوا

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

* اذا اعتبر حقيقة

نقطة تقع على صخن لقطع دلالة

فرض آن ارتفاع المثلث موجب هو (٤)

باستخدام نظرية ستاتوس

$$s = (s - m) \Leftrightarrow$$

$$17 - 13\sqrt{s} = s$$

$$\sqrt{14} = s \Leftrightarrow \sqrt{14} = s$$

وعليه تكون احداثيات لجهة بـ $\frac{1}{\sqrt{14}}$
ويمكن معاشرة لقطع

$$\textcircled{1} \quad (s - m + \sqrt{14}) \cdot s = 17 \Leftrightarrow$$

$$s - m + \sqrt{14} = 17 \Leftrightarrow (\sqrt{14} - m) = 17$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{\sqrt{14}} - m$$

.. معاشرة لقطع عادي m :

$$\textcircled{1} \quad (s - m) \cdot \frac{s}{\sqrt{14}} = s$$

رقم الصفحة
في الكتاب

٣١٣ ٢٠) يجد النقطة ن (س، ص) عن المُستقيمين $y = 4x + 1$ و $y = -x + 5$

٣١٧ متساوي $x - 1 = 4x + 6$ 

(١)

(٢)

$$\frac{|1 - 4x + 5|}{\sqrt{(-1)^2 + 4^2}} = \frac{|1 + 4x - 5|}{\sqrt{(-1)^2 + 4^2}}$$

$$\frac{|1 - 4x + 5|}{\sqrt{17}} = \frac{|1 + 4x - 5|}{\sqrt{17}}$$

$$(1) |1 - 4x + 5| = |1 + 4x - 5| \leftarrow *$$

$$(1) (1 - 4x + 5) = 1 + 4x - 5 \quad \therefore \text{إما}$$

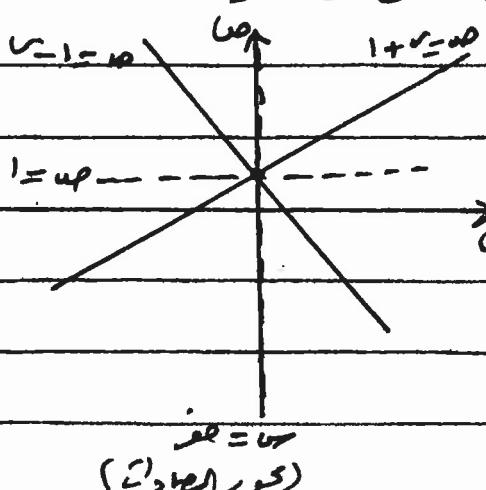
$$1 = 4x \quad \leftarrow c - = 4x -$$

* أو *

$$(1) (1 - 4x + 5) - = 1 + 4x - 5$$

$$1 + 4x - 5 - = 1 + 4x - 5$$

$$x = 5 \quad \leftarrow \quad x = 5$$



في إمكانية ذلك، كحل لهندي هو نقط

مستقيم معادلة $x = 1 = 4x$

في إمكانية الثانية كحل، لهندي خط

مستقيم معادله $x = 5$

$x = 5$
(الثانية)

$$1 - \frac{w}{\phi} = \text{لـ} \quad \text{لـ} \quad \text{لـ} + 1 = \frac{w}{\phi} \iff (\text{لـ} + 1) \frac{w}{\phi} = w$$

$$\text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} = w^2 \phi$$

(1)

$$\left. \text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} (x - \text{لـ} - 1) = (\text{لـ} + 1) \text{لـ} \right\}$$

$$(1) \text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} \cdot \frac{w}{\phi} x - \text{لـ} =$$

$$(1) \text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} \cdot \frac{w}{\phi} x \left(\left(\frac{w}{\phi} - 1 \right) - 1 \right) =$$

$$\text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} \cdot \frac{w}{\phi} x \left(\frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} - 1 \right) =$$

$$\text{لـ} \cdot \frac{w}{\phi} \cdot \frac{w}{\phi} x \left(-1 \right) =$$

$$\text{لـ} \cdot \left(\frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} \right) =$$

لـ $\neq 0$

$$(1) \begin{cases} \frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} = 0 \\ \frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} = 0 \end{cases}, \quad \frac{w}{\phi} = 0 \\ w = 0$$

$$w = 0$$

$$x - 0 = \text{لـ} \left(\frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} \right) \text{لـ}$$

$$(1) \text{لـ} \left(\frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} \right) - \left(\frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} \right) \text{لـ} =$$

$$(1) \text{لـ} + \frac{w}{\phi} + \frac{w}{\phi} - \frac{w}{\phi} \text{لـ} - \frac{w}{\phi} \text{لـ} =$$



$$\frac{(w+1)}{c} + \frac{(w+1)}{q} - \frac{(w+1)(w+1)}{c} - \frac{(w+1)}{q} = (1)$$