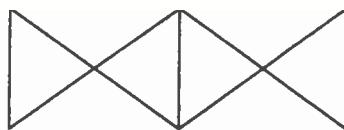


LEARN 2 BE

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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

$\frac{٥}{٢}$  م

[وثيقة محمية/محدود]

مدة الامتحان : ٥٠

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث

الفرع : العلمي

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٦/٠٦/١٦

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

السؤال الأول: (٢١ علامة)

أ) جد كلًا مما يأتي:

(٦ علامات)

$$(1) \text{ نهـ } \frac{٦ - س}{س + ٣} \quad (2) \text{ سـ } \frac{٤ - س}{س - ٤}$$

(٧ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} 4 - s \\ 4 - s \end{array} \right\} \text{ ظاسـ } \quad \left. \begin{array}{l} 4 - s \\ 4 - s \end{array} \right\} \text{ جناسـ}$$

$$\begin{aligned} 1 & < s < 0, \\ 1 & \leq s < 2, \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned} & \frac{[3 - s] - [2s + s^2]}{1 - s} \\ & 2s - |1 - s^2| \end{aligned} \right\} \text{ إذا كان } q(s) =$$

(٨ علامات)

فابحث في اتصال الاقتران  $q(s)$  عند  $s = 1$

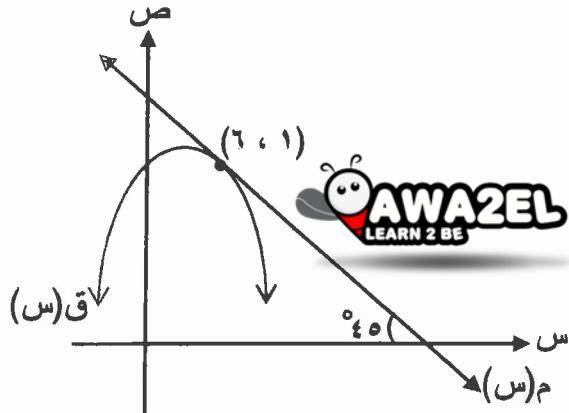
يتبع الصفحة الثانية ...

## الصفحة الثانية

### السؤال الثاني: (١٩ علامة)

أ ) إذا كان  $q(s) = (4 - mas)^2$  ، فجد  $(q(0))^2$  (٧ علامات)

ب) إذا كان  $q(s) = l^s$  (٦ علامات)



وكان  $m(s)$  مماساً لـ  $q(s)$  عند النقطة  $(1, 1)$   
حيث أن  $q'(s) = (s + 2)l^s$

كما هو موضح في الشكل المجاور، فجد  $l$  (٦ علامات)

ج) إذا كان  $q(s) = \frac{1}{4}s^2$  ،  $\exists n \in \mathbb{N}$  و كان  $q^{(n)}(s) = (1 + s^2)^n$  ، فجد قيمة الثابت  $n$  (٦ علامات)

### السؤال الثالث: (٢١ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} 4s^2 + 4bs - 8, \quad s < 1 \\ 4s^2 - bs + 1, \quad s \geq 1 \end{array} \right\} \text{إذا كان } q(s) =$$

وكانت  $q'(1)$  موجودة ، فجد قيمة كل من الثابتين  $b$  ،  $a$  (٨ علامات)

ب) يتحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة  $f(n) = 2 \sin(\frac{\pi}{3}n) + \frac{1}{3}n$  ،  $n \in [0, 10]$  حيث  $f$ : المسافة بالأمتار ،  $n$ : الزمن بالثواني ، جد تسارع الجسم عندما تكون سرعته  $ma^3$  م/ث

(٦ علامات)

ج) إذا كان  $q(s) = \frac{4s^4}{s-1}$  ،  $s \neq 1$  ، فجد  $q'(s)$  باستخدام تعريف المشتق.

يتبع الصفحة الثالثة ....

### الصفحة الثالثة

#### سؤال الرابع: (٢٣ علامة)

أ) إذا كان  $s = \frac{1}{1+js}$  ، حيث  $s \neq -1$  ، أثبت أن  $s = \frac{js}{1+js}$

ب) جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة  $(s+2s)^3 - 4s + 6s = 43$

عند نقطة تقاطع منحنى العلاقة مع المستقيم  $6s = 9 - 3s$

ج) إذا كان  $q(s) = s^{\frac{1}{3}}(s-2)^{\frac{1}{3}}$  ،  $s \in [-1, 5]$  فجد كلاً ممّا يأتي:

١) الفترة (الفترات) التي يكون فيها الاقتران  $q(s)$  متزايدًا.

٢) الفترة (الفترات) التي يكون فيها الاقتران  $q(s)$  متناقصًا.

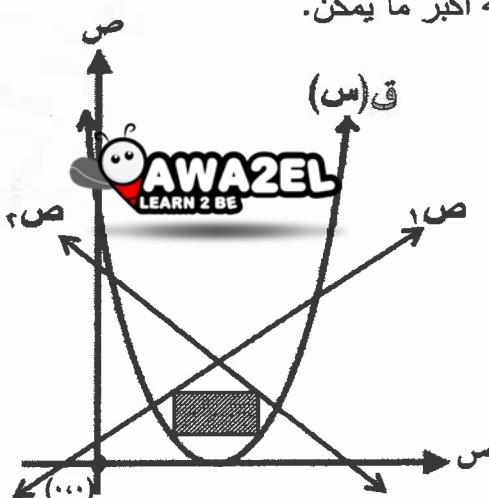
٣) القيم القصوى المحلية للاقتران  $q(s)$ .

#### سؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) صندوق معدني على شكل متوازي مستطيلات طوله مثلثي عرضه، وارتفاعه (٣) أمثال عرضه يتمدد بالحرارة محافظاً على شكله بحيث يزداد حجمه بمعدل (٧٦) سم<sup>٣</sup>/د، جد معدل التغير في مساحة سطحه الكلى عندما يكون طوله (٣٦) سم.

ب) يقع رأسان من رؤوس المستطيل المظلل في الشكل الآتي على منحنى الاقتران  $q(s) = s^3 - 6s + 9$  ، ورأساه الآخران على المستقيمين  $s_1 = 2 + s$  ،  $s_2 = 8 - s$

جد بُعد المستطيل اللذين يجعلان مساحته أكبر ما يمكن.



»انتهت الأسئلة«



مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٤}$   
 التاريخ: ٢٠١٦/٦/١٦

المبحث: الرياضيات / جزء  
 الفرع: الحساب

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول: (٢١ علامة)

$$37 \quad \text{نفرض أن } \sqrt[3]{x} = y \quad (١)$$

$$\therefore x = y^3$$

عندما نستبدل

$$3 - \leftarrow y$$

$$\frac{(y+3)^3 - 9y}{(y+3)^3 + 3y - 9} \times \frac{y+3 - 9}{y+3 - 9} =$$

$$y+3 - 9$$

 AWA2EL LEARN 2 BE

$$37 - \frac{3y - 9}{y+3 - 9} =$$

$$(y+3 - 9)(y+3) (3 - \leftarrow y)$$

$$\frac{(y+3)(y-6)}{(y+3 - 9)(y+3)} =$$

$$\frac{y+3 - 9}{y+3 - 9} =$$

$$\frac{(y+3)(y-6)}{(y+3 - 9)(y+3)} =$$

$$\frac{(y+3)(y-6)}{(y+3 - 9)(y+3)} =$$

$$\frac{y+3 - 9}{y+3 - 9} =$$

$$12 =$$

$$y+3 - 9$$

رقم الصلحة  
في الكتاب

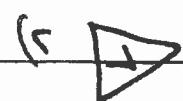
٤٧

٤ - س ظاس - ٤ جتس

س جامس



١ (٢)



$$\frac{4(1 - جتس)}{س ظاس} = س جامس$$



$$\frac{4(1 - جتس)}{س ظاس} = \frac{4(1 - جتس)}{س جامس}$$

١

$$\frac{س جامس}{س ظاس} = س جامس$$

١

$$\frac{1}{\Sigma} - \frac{1}{\Sigma} \times \frac{1}{\Sigma} \times \frac{1}{\Sigma} \times \frac{1}{\Sigma} =$$

١ ١

$$\frac{1}{\Sigma} - \frac{1}{A} \times \frac{1}{E} \times \frac{1}{G} \times \frac{1}{S} =$$

١

$$\frac{1}{\Sigma} = \frac{1}{\Sigma} - \frac{1}{A} =$$

$$\frac{[3+ur^2] - (5=0)}{ur-1} = (ur) \cancel{ur} \quad (0)$$

Δ



نبحث في إيجاد الاتزان مع (ur) عند  $ur = 1$

$$\textcircled{1} \quad r = 1 - c = |(1)-1| - (1)c = (1)\cancel{ur} *$$

$1 = ur$  عند  $ur = 1$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{ur-1 - urc} = \frac{(ur)\cancel{ur}}{\cancel{ur}-ur} *$$

$$(1-\cancel{ur}) - (1)c = (1-\cancel{ur}) - \cancel{ur}c$$

$$r = 1 - c = \cancel{ur}$$

\textcircled{1}

$$\frac{[3+ur^2] - (5=0)}{ur-1 - ur} = \cancel{ur} *$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\cancel{ur}}{ur-1 - ur} = \cancel{ur} *$$

$$\frac{\cancel{ur}}{\cancel{ur}-1 - ur} =$$

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

$$\cancel{(ur-1) - ur} = \cancel{ur-1 - ur}$$

$$c =$$

$\therefore$  خط  $c = ur$  هو مموجة ومسارى

$$1 - ur$$

$$\textcircled{1} \quad r = (1)\cancel{ur} = (ur)\cancel{ur} \quad \text{أى أن } r = ur *$$

$$1 = ur \quad \text{عند } ur = 1$$

\textcircled{1}

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

١٤٨

$$\sqrt{v} \cdot v = (v)^{\frac{1}{2}} \cdot (\sqrt{v} - 3) = (v)^{\frac{3}{2}}$$



$$\textcircled{4} \quad (v)^{\frac{1}{2}} \times (v)^{\frac{1}{2}} \cdot v = (v)^{\frac{1}{2}} (v + 3)$$

$$\textcircled{5} \quad \left( \frac{1}{\sqrt{v}} \right) \left( \sqrt{v} - 3 \right)^{\frac{3}{2}} = (v)^{\frac{3}{2}}$$

$$\textcircled{6} \quad \sqrt{v} + \left( \frac{1}{\sqrt{v}} \right) v^{\frac{1}{2}} = (v)^{\frac{1}{2}}$$

$$\sqrt{v} =$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{v}{\sqrt{v}} = (v)^{\frac{1}{2}}$$

$$\textcircled{8} \quad \left\{ \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad v = \sqrt{v}^2 = (v)^1 \\ \frac{1}{v} = \frac{v}{v} = \frac{v}{\sqrt{v}^2} = (v)^{-\frac{1}{2}} \end{array} \right.$$



$$\frac{1}{v} \times (v)^{\frac{1}{2}} = (v)^{\frac{1}{2}} (v + 3) \quad \dots$$

$$\frac{1}{v} \times \left( \frac{1}{\sqrt{v}} \right)^{\frac{3}{2}} (\sqrt{v} - 3)^{\frac{3}{2}} =$$

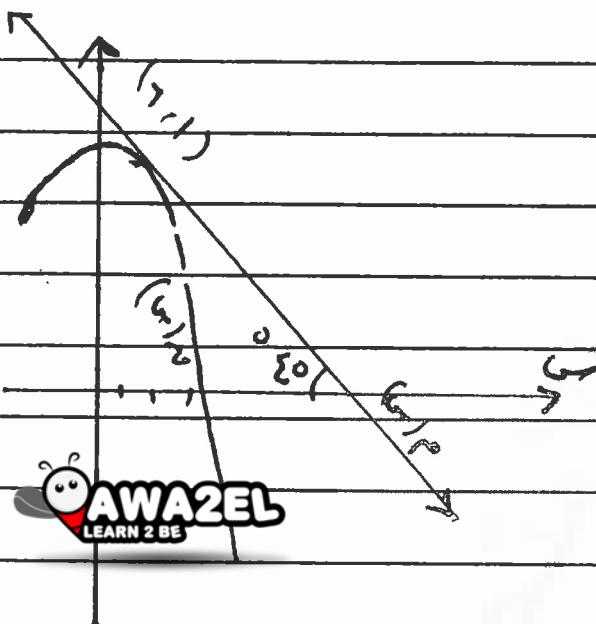
$$\frac{1}{v} = \frac{1}{v} \times \frac{1}{\sqrt{v}} \times \frac{1}{\sqrt{v}} =$$

أولاً  
نحو  
ثانياً

٨٤

١٣٦

(c) س



نستخرج لطريق

$$(1) \quad (vc)'J + (vc)''J (c+vc) = (vc)\infty \quad \text{---} \quad (1)$$

$$(c)'J + (c)''J (c+1)c = (1)\infty \quad \text{---} \quad (1)$$

من هنا لا صلح

$$\frac{(vc)\infty}{c+vc} = (vc)'J$$

$$c = \frac{1}{\infty} c - \frac{(1)\infty}{\infty} = (c)'J$$

$$(1) + - = 1 - 1 = (1)\infty -$$

$$c + (c)''J \infty = 1 - \infty$$

$$(c)''J \infty = \infty -$$

$$\frac{1}{c} - \frac{(1)\infty -}{\infty} = (c)''J$$

مُلَفٌ (٤) حِلٌّ آخِرٌ



مشتق المربين

$$\textcircled{1} \quad \frac{(vc)^m}{(c+cv)} = (vc)'J$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1)(vc)^m - (vc)^{m-1}(c+v)}{(c+v)} = c \times (vc)''J$$



١ = v in

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1)v - (1)v(v^m)}{v} = c \times (c)''J$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1 - (1-v)^m}{1-v} = (c)'J$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{v} - \frac{1}{v} = \frac{1}{v} = (c)''J$$

$$100 \quad \omega(1+\rho) = \omega^{\textcircled{1}} \quad \omega \frac{1}{\xi} = \omega \approx \textcircled{2}$$

$$\omega \dot{u} \frac{1}{\xi} = \omega \approx \textcircled{1}$$

$$\omega(1-\dot{u}) \dot{u} \frac{1}{\xi} = \omega \approx \textcircled{1}$$

$\ddot{u}$

$$\omega(c-\dot{u})(1-\dot{u}) \dot{u} \frac{1}{\xi} = \omega \approx \textcircled{1}$$

مختصر  
أمثلة

$$\omega(1+\rho) = \omega(c-\dot{u})(1-\dot{u}) \dot{u} \frac{1}{\xi} \therefore$$



$$1+\rho = (c)(0)(1)(V) \frac{1}{\xi} \therefore$$

$$\textcircled{1} 1+\rho = c1.$$

$$1-c1 = \rho \Leftarrow$$

$$c1 = \rho$$

١٥.

السؤال الثالث :- (١) عدمة

$$\left. \begin{array}{l} 1 < w \wedge \neg \psi \vee \neg p \\ 1 \geq w \wedge \psi \neg p \end{array} \right\} = (w) \sim$$



$(w) \sim \therefore 1 = w$  هي (١) موجدة في  
ستعمل في  $1 = w$  في

(١)

$$(w) \sim \neg \psi = (w) \sim \psi$$

$$\neg \psi = \neg \psi \vee \neg p$$

$$\psi \vee \neg p = \psi \vee \neg p \quad (1)$$

$$\frac{1}{0} = \psi \quad \leftarrow 1. = \psi$$

(١)

$$\boxed{\psi = 0}$$

مكمل للتحقق في  $(w) \sim$  في  $\neg \psi$

$$\left. \begin{array}{l} 1 < w \wedge \psi \vee \neg p \\ 1 > w \wedge \psi \neg p \end{array} \right\} = (w) \sim \quad (1)$$

هي (١) موجدة

(١)

$$(1) \sim = (1) \sim \therefore$$

- +

(١)

$$\psi \neg p = \psi \vee \neg p$$

$$1. = \neg p$$

(١)

$$\boxed{1. = p}$$

يلوودن تراجع (الدرس العاشر)

١٦٥  $\left[ \frac{\pi}{2}, 0 \right] \rightarrow \text{نهاية} + \left( \frac{n}{2} \right) = f(n) = \tan\left(\frac{n}{2}\right)$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} + \left( \frac{1}{2} \right) \tan\left(\frac{n}{2}\right) = \tan\left(\frac{3}{2}\right) \quad g(n) = f'(n)$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} + \tan\left(\frac{n}{2}\right) = \tan\left(\frac{3}{2}\right) \quad g(n) =$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} + \tan\left(\frac{n}{2}\right) = \tan\left(\frac{3}{2}\right) \quad \leftarrow \text{نهائي}$$

$$\tan\left(\frac{n}{2}\right) - \tan\left(\frac{3}{2}\right) = \tan\left(\frac{n}{2}\right)$$



$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = 0 \quad \leftarrow \frac{3}{2} = \tan\left(\frac{3}{2}\right) \quad \tan\left(\frac{n}{2}\right) =$$

$$\text{لأن } g(n) = \tan\left(\frac{n}{2}\right) + \tan\left(\frac{3}{2}\right)$$

$$\textcircled{1} \quad \tan\left(\frac{n}{2}\right) = 0$$

$$\frac{1}{2} \tan\left(\frac{n}{2}\right) = \left(\frac{1}{2}\right) 0$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \tan\left(\frac{n}{2}\right) =$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

٩٧

$$\frac{1}{1-\sigma\varepsilon} \neq \sigma\varepsilon$$

$$\sigma\varepsilon = (\sigma\varepsilon)\varepsilon$$

$$(2. \text{ س})$$



$$1 - \sigma\varepsilon^2$$

$$\frac{(\sigma\varepsilon)\varepsilon - (\varepsilon)\varepsilon}{\sigma - \varepsilon} = (\sigma\varepsilon)\varepsilon$$

(١)



$$\sigma - \varepsilon \quad \sigma \leftarrow \varepsilon$$

$$\frac{\sigma\varepsilon}{1 - \sigma\varepsilon} - \frac{\varepsilon\varepsilon}{1 - \varepsilon\varepsilon} =$$

$$\frac{\sigma - \varepsilon}{1 - \sigma\varepsilon} \quad \sigma \leftarrow \varepsilon$$

$$\frac{(1 - \varepsilon\varepsilon)(\sigma\varepsilon) - \varepsilon\varepsilon - \sigma\varepsilon\varepsilon\varepsilon\varepsilon}{(1 - \sigma\varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon\varepsilon)(1 - \varepsilon\varepsilon)} =$$

$$\frac{(1 - \varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon)(1 - \varepsilon\varepsilon)}{\sigma - \varepsilon} =$$

$$\frac{\sigma\varepsilon + \varepsilon\sigma\varepsilon\varepsilon\varepsilon - \varepsilon\varepsilon - \sigma\varepsilon\varepsilon\varepsilon\varepsilon}{(1 - \varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon)(1 - \varepsilon\varepsilon)} =$$

(١)

$$\frac{(1 - \varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon)(1 - \varepsilon\varepsilon)}{\sigma - \varepsilon} =$$

$$\frac{(1 - \varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon)}{\sigma - \varepsilon} =$$

$$\frac{(1 - \varepsilon)(1 - \sigma\varepsilon)(1 - \varepsilon\varepsilon)}{\sigma - \varepsilon} =$$

$$\frac{\sigma - \varepsilon}{(1 - \sigma\varepsilon)} =$$

$$c(1 - \sigma\varepsilon)$$

السؤال الرابع : (٣٤ ملحوظة)

$$١٩ \quad ١ - جهاز - جهاز = ٥ \quad (٢)$$

$$\frac{1 - جهاز}{1 + جهاز} = ٥$$



$$\frac{(١ + جهاز) - جهاز (- جهاز)}{(١ + جهاز)} = ٥$$

$$\frac{(١ + جهاز)}{(١ + جهاز)} = ٥$$



$$\frac{١ + جهاز + جهاز - جهاز}{(١ + جهاز)} = ٥$$

$$\frac{١ + جهاز}{(١ + جهاز)} = ٥$$

$$\frac{١}{جهاز + ١} - \frac{١ + جهاز}{(١ + جهاز)} =$$

$$\frac{(١ - جهاز) - (١ + جهاز)}{(١ + جهاز)} = ٥$$

$$\frac{-٢جهاز}{(١ + جهاز)} = ٥$$

١٥٩

$$\Sigma \Gamma = \omega I + \omega \Sigma - (\omega \Sigma + \omega) : \text{العلاقة} \quad (٢)$$

$$\omega \Sigma - \omega = \omega I$$

$$\Sigma = (\omega \Sigma + \omega) \Leftarrow \omega - \Sigma = \omega \Sigma \Leftarrow \omega \Sigma - \omega = \omega I$$

نفرض في العلاقة

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = (\omega \Sigma - \omega) + \omega \Sigma - \Sigma \quad (٣)$$

$$\Sigma = \omega + \omega \Sigma - \Sigma$$

$$\textcircled{1} \quad \Sigma = \omega \Sigma \Leftarrow \Sigma - \Sigma = \omega \Sigma -$$

$$\boxed{I = \omega}$$

$$\omega \Sigma - \omega = \omega I$$

$$\textcircled{1} \quad \Gamma = \omega \Leftarrow \Gamma = \omega I \Leftarrow \textcircled{1} \omega - \omega = \omega I$$

نشتق العلاقة

$$\omega = \omega I + \Sigma - (\omega \Sigma + 1)^c (\omega \Sigma + \omega) \quad \textcircled{1}$$

$$\omega = \omega I + \Sigma - (\omega \Sigma + 1)^c (\Sigma + 1) \quad$$

$$\omega = \omega I + \Sigma - (\omega \Sigma + 1) \Sigma$$

$$\text{لما } \Sigma = \omega \Sigma \quad \omega - \omega \Sigma = \omega I$$

$$\frac{\omega - \omega \Sigma}{\omega} = \frac{\omega I}{\omega}$$

\textcircled{1}



$$\frac{\omega}{\omega} = \frac{1 - \omega}{\omega} = \frac{1 - \omega}{\omega} = \frac{\text{صل (الجهد)}}{\text{صل (الجهد)}}$$

صادرات التوربيدي:

$$\cdot (1 + \omega) \frac{\omega}{\omega} = \Gamma - \omega \quad \textcircled{1}$$

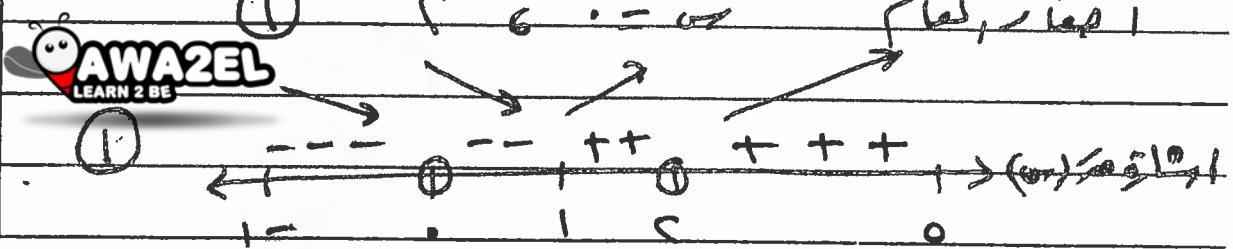
$$\text{١٨٠ } [0,1] \ni x \in (c - \omega)^{\frac{1}{\alpha}} \omega = (\omega)x \quad (8.3)$$

$$\text{١٨١} \quad \begin{aligned} & \therefore (c - \omega)^{\frac{1}{\alpha}} \omega^{\frac{1}{\alpha}} + (c - \omega)^{\frac{1}{\alpha}} \omega^{\frac{1}{\alpha}} = (\omega) \\ & \text{نستنتج:} \end{aligned}$$

$$\frac{(c - \omega)}{\omega^{\frac{1}{\alpha}} \omega^{\frac{1}{\alpha}}} + \frac{\omega}{(c - \omega)^{\frac{1}{\alpha}}} = (\omega) \quad (1)$$

$$\text{١٨٢} \quad \frac{7 - \omega^{\alpha}}{\omega^{\alpha}(c - \omega)} = (c - \omega)^{\alpha} + \omega^{\alpha} = (\omega) \quad (1)$$

$$\text{١٨٣} \quad 1 = \omega \Leftrightarrow \omega = 1 - \omega \quad (1)$$



١٨٤ [٠,١] في متغير  $(\omega)\omega$  (١)

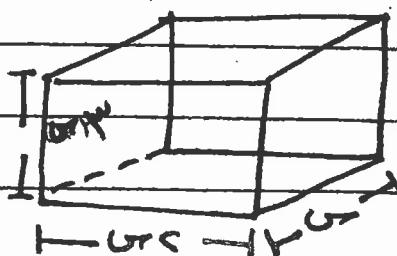
١٨٥ [١,٠] في متغير  $\omega$  (١)

$\omega = \omega$  هو مترادف مع  $(\omega)\omega$  (١)

$1 = -\frac{1}{(c-1)} \cdot 1^{\alpha} + \frac{1}{(c-1)} \cdot 0^{\alpha} = 1 \quad (1)$

١٧٣

السؤال السادس: (١٦ عذرية)



$$\frac{٢٥}{٣} \times ٢٥ = \frac{٢٥}{٦٥} \quad (٢)$$

$$\begin{aligned} & ① \quad ② \\ & (٣٦)٢ + (٣٧٣)٢ + (٣٧٤)٢ = ٣ \\ & ٣٦٢ + ٣٧٣٢ + ٣٧٤٢ = ٣ \end{aligned}$$

$$\frac{٢٥}{٥} \times \frac{٢٥}{٥} = \frac{٢٥}{٢٥} \quad (١)$$

$$\begin{aligned} & ① \\ & (٣٧) \times (٣٧) \times ٢ = ٩ \\ & ٣٧ \times ٣٧ = ٩ \end{aligned}$$

$$\left( \frac{٣}{٥} \right) \times \frac{٣}{٥} = \frac{٣}{٢٥} \quad \therefore$$

$$① \quad \frac{٢٥}{٥} \times \frac{٢٥}{٥} = \frac{٢٥}{٢٥}$$

$$\frac{٢٥}{٥} = \frac{٢٥}{٥}$$

$$\frac{٢٥}{٥} \times ١٨ = ٧٥$$

في المكعبات التي يملئها ماء حقول  
النهر، يكون ماء كم ١٨ لتر في كل متر مكعب

$$\frac{٢٥}{٥} \times \frac{٢٥}{٥} = \frac{٢٥}{٢٥} \quad \therefore$$

$$١٨ = ٣$$

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٢٥}{٢٥}$$

$$① \quad \frac{٢٥}{٥} = \frac{٢٥}{٥} \quad \therefore$$

$$\frac{٢٥}{٥} \times \frac{٢٥}{٥} =$$

$$\textcircled{1} \quad v = \frac{r}{\xi} = \sigma \tan \theta \quad \text{مخرج لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

٢٠٤

وسيما طبع المتنفهان فهو ملحوظ هنا ما يحصل

١

 $\left[ \frac{v_1 + 0}{v_2 - v_1} \right] \cdot v_2$ 

$$v = v_2 \left( \frac{v_1 + 0}{v_2 - v_1} \right) \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

$$(v_1 - v_2)(v - v_2) = 0 \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

$$(v_1 - v_2)(v - v_2) = 0 \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

$$(v_1 - v_2)(v - v_2) = 0 \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

$$(v_1 - v_2 + 1 -)(v - v_2) = 0 \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

١

$$v = (v_1 - v_2 + 1 -) + (v_2 - 0)(v - v_2) = 0 \quad \text{لـ} \begin{matrix} \text{لـ} \\ \text{لـ} \end{matrix}$$

$$= v_1 - v_2 + 1 - + v - v_2 + v_2 - v_2 = v_1 - v_2 + 1 -$$

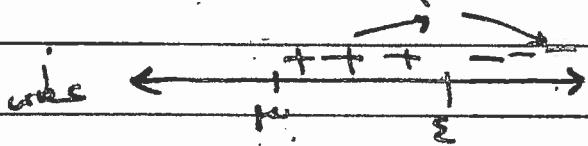
$$= v_1 - v_2 + v - v_2 + v_2 - v_2 =$$



$$= 1 - v_1 + v - v_2 =$$

$$= (v_1 - v_2)(v - v_2) =$$

$$\textcircled{1} \quad \xi = v \cdot 6 \times \frac{\pi}{\rho} = v$$



$\therefore$  تكون مسافة لـ  $\xi$  معرفة  $\therefore$   $\xi = v$

$\therefore$  ابتداء لـ  $\xi$  معرف

$$\delta_{AB} \xi = (1) \xi = (v - v_2) \xi = (v - v_2) \xi$$

معرفة لـ  $\xi$ 

$$(v_1 - v_2) \xi \therefore$$

(البعد)

$$\textcircled{1} \quad ((v_1 - v_2) - (v - v_2)) =$$

$$\therefore \delta_{AB} \xi = (v_1 - v_2) =$$

رقم الصفحة  
في الكتاب

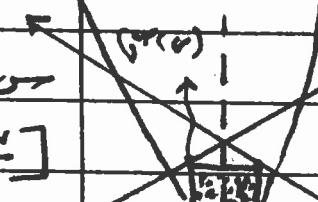
$$\textcircled{1} \quad 3 = \frac{7}{2} = v \text{ من } (v-3) = 0$$

٢٠٣

(٤٠١٢)

ويمكن طبع المقادير على طبقات صفراء كمسافة

\textcircled{1}



$$\textcircled{1} \quad ((v_1 - v_0) - v + r) (v_2 - v) = 0$$

$$((9 + \sqrt{7} - v) - v + r) (v_2 - v) = 0$$

$$(v - v - rv) (v_2 - v) = 0$$

\textcircled{1}

$$(c -) (v - v - rv) + (v_2 - v) (v_2 - v) = 0$$

$$\text{جذر} = \sqrt{5} + \sqrt{18 - 18} + \sqrt{8 + \sqrt{18 - \sqrt{15 - 8}}} =$$

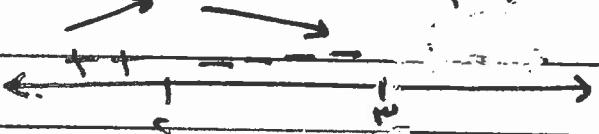
$$= 07 + 0 - \sqrt{7} =$$



$$= c\Delta + \sqrt{c} - \sqrt{r}$$

$$= (c - v) (18 - rv)$$

$$\textcircled{1} \quad c = v \times \frac{18}{v} = v$$



خط

ن تكون مسافة لـ v طالع

\textcircled{1}

$$c = v \text{ من}$$

: v v' v'' v

$$c(v) = (1)v = (c - v)v = (v - v)v$$

$$(c(v) - v) \text{ جذر} =$$

$$\textcircled{1} \quad ((9 + (c)7 - (8)) - v + r) =$$

$$9 - 18 + 8 - v + r =$$

$$. C \text{ من } r =$$