



اليوم: السبت  
التاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/١٣  
مدة الامتحان: ساعتان ونصف  
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة  
الدورة الثانية - للعام ٢٠٢٢م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً،

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

- (أ) جد قيمة  $\frac{1-س}{س}$  باستخدام قاعدة نوبيتال. (٦ علامات)
- (ب) إذا كان  $س = ٣ + ٢س - ٢س$  ، وكان لمنحنى  $س$  مماساً أفقياً عند النقطة  $(٧، ١)$  ، فما قيمة الثابتين  $أ، ب$  ؟ (٧ علامات)
- (ج) إذا كان  $س = س - هـ$  معرفاً في الفترة  $[١، ١]$  ، فجد القيم القصوى المحلية للاقتران  $س(س)$  . (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

- (أ) إذا كان  $س = ٥ + ٣س - ٤س$  ، وكان  $س = (٣) + ٢س = (٣) - ٦$  ، فما قيمة  $\frac{س}{س}$  عند  $س = ١$  (٦ علامات)
- (ب) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، بحيث أن بعده عن سطح الأرض يتحدد بالعلاقة  $س(س) = ٣٠س - ٥س^٢$  ، حيث  $ف$ : ارتفاع الجسم بالأمتار،  $ن$  الزمن بالثواني: (٦ علامات)
١. احسب أقصى ارتفاع يصله الجسم. ٢. متى يكون الجسم على ارتفاع ٤٠ متراً من سطح الأرض.
- (ج) إذا كان  $س(س) = هـ$  جتاس معرفاً في الفترة  $[٠، \frac{\pi}{٢}]$  ، فما فترات التزايد والتناقص للاقتران  $س(س)$  ؟ (٨ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- (أ) إذا كان  $س(س) = \frac{لوه(س)}{س٢}$  ،  $س(س) < ٠$  وكان  $س(٢) = هـ$  ،  $س(٢) = \frac{٣}{٢}$  ، فجد  $س(٢)$  . (٥ علامات)
- (ب) إذا كان  $س(س) = (س - ٤)^٢$  . جد: (٩ علامات)
١. مجالات التقعر لأعلى وللأسفل لمنحنى الاقتران  $س(س)$  . ٢. نقط الانعطاف للاقتران  $س(س)$  .
- (ج) إذا كان  $س(س) = هـ(س) \times هـ(س)$  ، وكانت  $س(١) = ٢٧$  ،  $س(١) = ١$  ،  $س(١) = ٥$  ، فما قيمة  $س(١)$  ؟ (٦ علامات)

www.wepal.net | RESOURCE #114679 | TRACK 3f3b0625d41f84e5



الفرع: ..... العائلي: ..... المبحث: ..... المراجعات: ..... الورقة: ..... الدرجة: .....

(20 علامة)

إجابة السؤال الأول  
(6 درجات)

(أ) منها قاس - 1 =  $\frac{1}{(10)}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$

(ب) منها قاس قاس =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$

(ج) منها قاس قاس + قاس قاس =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$

(د) منها قاس قاس =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$  =  $\frac{1}{10}$

(7 درجات)

(أ) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ب) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ج) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(د) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(هـ) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(و) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ز) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ح) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ط) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ي) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

(ج) قاس =  $12 - 10 + 10 = 12$

الفرع: ... العاكس ... البحث: ... إحصائيات ... الدورة: ... السبيل

إجابة السؤال الأول (ج)

(لا علامه)

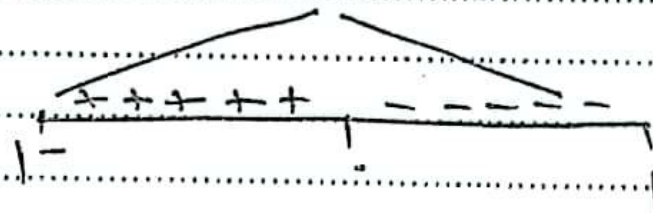
عدد (س) = ٣ - ١ = ٢

قوة (س) = ١ - ١ = ٠

(درمگاه)

(درمگاه) ٢ = ١ - ١ = ٠

(خروج)



عنصر س - ١ - يوجد هناك بعض عناصر لم يرد (١) - ١ - ١ - ١

عنصر س - ١ - يوجد هناك بعض عناصر لم يرد (١) - ١ - ١ - ١

عنصر س - ١ - يوجد هناك بعض عناصر لم يرد (١) - ١ - ١ - ١



إجابة السؤال (المبني): الفرع (P) (6 علامات)

الحل: من  $5 + 5 = 10$  (١٠ - ٥ = ٥) نصفه الطرفي

$$3 \text{ مہینے} = 4 \text{ مہینے} - 1 \text{ مہینہ}$$

$\therefore = 1 - 1 + 1 - 1 + \dots$

$$\therefore \text{منه } 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \quad (2) \quad \therefore \text{منه } 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \leq 1 = 1$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{مطلوبه} \\ \text{ای} \\ \text{←} \end{array} \right. \begin{array}{l} 3(1-x) = (x-4)(3) \\ 1-x = (x-4)(3) \\ 1 = \end{array}$$

$\therefore \text{افصى ارتفاع} = 9 \times 5 - 3 \times 3 = 36$

٥) كونه الجسم على ارتفاع ٤٠ سم عن سطح

$$\Sigma = \sqrt{0 - 200}$$
$$= \Sigma + n\mu - n\sigma^2$$
$$= 1 + 0.7 - 2 = -1$$
$$= (c-n)(\varepsilon - \frac{n}{\varepsilon})$$
$$\therefore \sum_{i=1}^n \log x_i = n \log x \quad \therefore$$

المبحث: الرياضيات

الفرع: ... العلمي ... الأدبي

إجابة السؤال (أساسي): الفرع (جـ) (8 علامات)

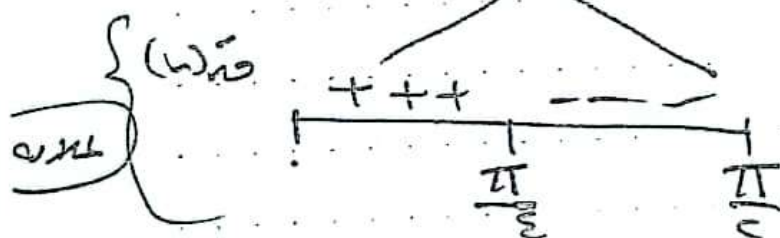
فُرع ج.

۶ (۵) = ۵ کی جہاں سے  $\left[ \frac{11}{2} 6 \right]$

قوة (س) =  $\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}$  = وضع قوة (س) =  $\frac{1}{2}$

$$\textcircled{\text{Ans}} \cdot \neq \textcircled{\text{Ans}} \cdot \therefore = \textcircled{\text{Ans}} \cdot \textcircled{\text{Ans}} - \textcircled{\text{Ans}} \cdot \textcircled{\text{Ans}} \ll$$

$\therefore =$   $\leftarrow$  جہاں سے - کاس  
 حصہ نظر سے = ۱

$$\left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right] \cdot \left[ \frac{\pi}{2}, \pi \right] = 0 \leftarrow$$

$$\sigma_{\text{eff}} = \sigma_{\text{eff}} \left[ \frac{\pi}{2} \right] \cdot \left[ \frac{2}{\pi} \right]$$
$$1 \cdot \angle 2 \Leftarrow$$

$\left[\frac{\pi}{c}, \frac{\pi}{\varepsilon}\right]$  و  $\left[\frac{\pi}{\varepsilon}, c\right]$  میں

المزيد على موقع الملتقى التربوي

الفرع: .....  
العلامة: .....  
المادة: .....  
التاريخ: .....

المبحث: الرياضيات

الدورة : ..... (المرحلة الأولى)

إجابة السؤال (المسألة): الفرع (P) (5 علامات)

$$\frac{1}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}} = \frac{ab}{a+b}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}} = \frac{abc}{ab+bc+ca}$$

$$\frac{1}{\Sigma} = \frac{\Sigma}{17} = \frac{c - \frac{3}{c} \times \Sigma}{17} = \frac{(c)^2 - c - \frac{(c)^2}{(c)^2}}{17} = \frac{(c)^2}{17}$$

$$\boxed{\text{خروج ب}} \quad \text{فد (س)} = (\text{س} - \text{ع})^{\text{ع}}$$

$$\text{فد (س)} = (\text{س} - \text{ع})^{\text{ع}} = (\text{ع} - \text{س})^{\text{ع}} = \text{ع} - \text{س} = 16 - 5 = 11$$

$$\begin{aligned} \sqrt{13} + 1 &= 5 \Rightarrow \sqrt{13} = 4 \Rightarrow 13 = 16 - 3 = (4)^2 - 3^2 \end{aligned}$$

(علامت) در فاصله  $[-\infty, \frac{1}{\sqrt{3}}]$   $+$   $[\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}]$   $-$   $[\frac{2}{\sqrt{3}}, \infty)$   $+$   
 (علامت) در فاصله  $[-\infty, \frac{1}{\sqrt{3}}]$   $+$   $[\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}]$   $-$   $[\frac{2}{\sqrt{3}}, \infty)$   $+$

نقطه ارتعاش هم  $\left( \frac{c_1}{\sqrt{13}}, \frac{74}{9} \right) = \left( \frac{c_1}{\sqrt{13}}, \frac{c_2}{9} \right)$  و  
 وند  $\left( \frac{c_1}{\sqrt{13}}, \frac{74}{9} \right)$



### المبحث: الرياضيات

إجابة السؤال: المسألة الأولى: الفرع (ج) (6 علامات)

. <https://www.wepal.net>



الفرع: ..... المبحث: ..... الموضوع: ..... الوحدة: ..... الفصل: .....

(20 علامة)

إجابة السؤال الرابع :  
( ١١ مرة )

(٩) (١١) جنة عدن

لو  $\hat{p}_2 = p_2$  و لو  $\hat{p}_2 = p_2$  (ثواب)

(۴۵)  $n$  لوہے کے  $m$  -  $n$  .

(جواب)  $\mu = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} = \frac{10}{\sqrt{25}} = 2$

ہر =  $\frac{p}{q}$  ہے =  $\frac{p}{q} \times \frac{q}{q}$  (خیر)

(د)  $\left(\frac{p}{v}\right) = \frac{1}{\gamma}$  ہے۔

۱۹) قہ (س) =  $\frac{\pi^p}{6}$  جبکہ  $\frac{\pi}{4}$  - (ڈراک)

نک (سا) - ۲ س . (کریا) کے لیے (ا) = ۲

$$I = (1) \quad II = (1) \quad (20 \text{ 29})$$

ف (1) B x (1) B - II (لرسته)

$$II = \int x(c) \frac{1}{c} dc$$

$(-1)^{n-1} \pi$

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

(5)  $\frac{1}{r} = \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}$

# نموذج إجابة أسئلة الدورة... الأساسيات

الفرع: ..... الحاكم ..... المبحث: ..... رسالة: ..... الورقة: ..... المذرك:

(20 علامة)

إجابة السؤال: اشرح (ب) (أ) (ب) (ج)

$$\left. \begin{array}{l} \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \\ \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \\ \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \\ \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \\ \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} \end{array}$$

1

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

3 علامات

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

9

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

2 علامات

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

3 علامات

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$

$$\text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} = \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)} + \text{فد (ب) (أ) (ب) (ج)}$$



إجابة السؤال (الجواب): الفرع (P) (11 علامات)

$$C_0 + C_1 p + C_2 = (C_2)^2$$

قيد (س) = ۳ - ۵ + ۵ = ۳

$$\Leftarrow \because u + p_{c-p} \Leftarrow \because = (1-\bar{u}) \bar{u} \quad \text{all}$$

(2)  $\cdot 1C^- = 0 + P\varepsilon \Leftarrow \therefore = 0 + P\varepsilon + 1C \Leftarrow \therefore = (C) \text{ و } 0^+$

ملحوظہ  $\{ 7 - 20 \leq \frac{10}{9} = P \leq 9 - = P7 \leq 20 \leq 10 \}$

(c)  $\frac{1}{s} = \frac{1}{s^3 - s^2 - 3s - 6}$

علاصه  
 $\therefore 5 - 4 = 1$   
 $\therefore 5 = 1$

وہ نقصان سبب ہے [6000] اس کے علاوہ اس کے  $\frac{1}{2}$

$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$

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

$$c = \infty \Leftrightarrow c = 0 \Leftrightarrow \lambda = 0 \Leftrightarrow \mu = 0$$

مسئلہ : جس + کسی میں سے کون سا صحیح ہے ؟ :- (علامہ صاحب)

$$v_{\text{rel}} \left( c \frac{u}{c} \right) \text{ is } \ll$$

$$\therefore = \frac{64 \times 9}{\epsilon} + 1$$

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

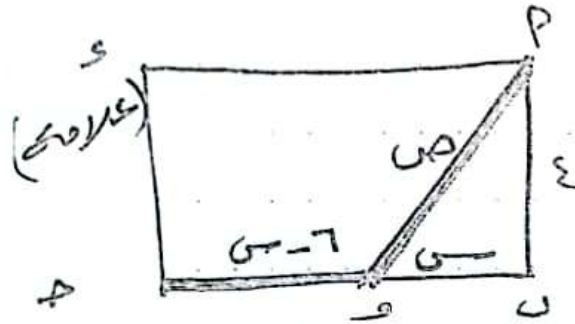
مسئلہ الخامس = ۶

$(\text{OxL}), a$

بھاولہ ایچ ایس سی - ۵۵ - ۵۵ = ۳ (۵-۱)

$$\textcircled{\text{New}} \left( \frac{1}{2} - 5 \right) \frac{2}{9} = 5 - 45 \quad \underline{15}$$

إجابة السؤال (كيسا...): الفرع (P). (١١ علامات)



نُفرض  $P$  و  $Q$  هي متر  
 $U = S$  متر  
 $3 \leftarrow P \text{ و } Q = 6 + 3 = 9$

$\therefore 9 = 3 + 6 = S$  علامه  
 لكن  $S = 16 + 9 = 25$  علامه  
 $9 = \sqrt{16 + 9} + 3$

$9 = 3 + \sqrt{16 + 9}$   
 $6 = \sqrt{16 + 9}$   
 $36 = 16 + 9$   
 $20 = 9$   
 $\therefore 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$  علامه

$\leftarrow \frac{3}{\sqrt{16 + 9}} = 1$  ونسبة  $3 = \sqrt{16 + 9}$   
 $9 = 16 + 9$

$\therefore (و) \text{ بعد عن الرأس ب } 8 \text{ سم} \mid 16 = 8 \leftarrow S = 9$   
 مزرع ب (٩ مزرع) علامه

$3 = 3 - 4 = S$

$3 = 3 - 4 = S$  علامه  
 $3 = 3 + 4 = S$  علامه

(ص)  $9 = 9 + 16 + 4 = 29$  علامه  
 (ص)  $9 = 9 + 16 - 4 = 21$  علامه

(ص) + (ص)  $9 = 9 + 16 + 4 = 29$  علامه  
 $9 = 16 - 4 = 21$



الفرع : ..... العالم

### المبحث: الرياضيات

**الدورة :**

إجابة السؤال ..... البائع: الفرع (٢) (٣ علامات)

$$[nG] \stackrel{!}{=} G + \overset{w}{G} = (G)^w$$

$$\frac{(1)^n - (n)^n}{1 - n} = \text{متوسط التغير}$$

$$\text{Net Income} \quad (u + P) - (nu + nP) =$$

$$\frac{u - \nu u + p - \nu p}{1 - \nu} =$$

$$\text{N.E.} \left\{ \frac{(1-n)u}{1-n} + \frac{(1-n)(1-n)}{(1+n+n^2)(1-n)} p \right\}$$

$$C + \frac{1}{(1+r)^n} =$$

$\leftarrow \begin{matrix} ++ & +++ \end{matrix} \rightarrow$

(۱۵) من تراپیست ع  
من وکل-کوہ اساعفہ  
لأله قد قضا

لأله قد قضا

لأله قد قضا

۴۰) در فصل دوم [۱۰۰۰] و در فصل اول [۶۰۰] مجموعه

$$\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-5} = \frac{1}{-4} = -\frac{1}{4}$$

Handwritten mathematical derivations and notes:

- Top right:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Below it:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Left side:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Center:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Bottom left:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Bottom center:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Bottom right:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$
- Far right:  $\frac{1 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}} = 1$