



اسم الطالب:.....

امتحان تجريبي

امتحان شهادة الدراسة الثانوية لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٧+٧ علامة)

أ) جد قيمة النهايات التالية:

$$(٢) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$

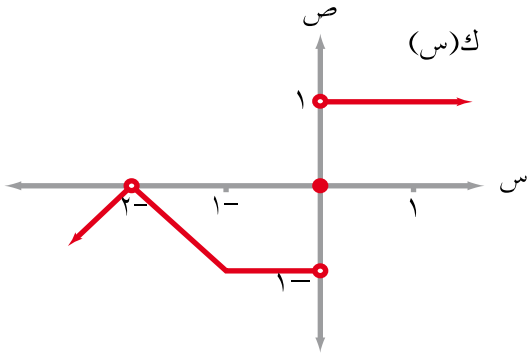
$$(١) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{3}} \frac{4 \cos^2 x - 3}{2 \cos x - 1}$$

(٦ علامات)

ب) اذا كانت $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} = 3$ ، جد قيمة $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1}$.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(أ) ضع دائره حول رمز الاجابه الصحيحه : (١٠ علامات)



(١) معتمدا على الرسم جد $\frac{1}{3}$ لـ (س) $(2 - 2س + 3س + 7)$:
 $\frac{1}{3}$ لـ (س) $(2 - 2س + 3س + 7)$:
 $\frac{1}{3}$ لـ (س) $(2 - 2س + 3س + 7)$:

(د) $\frac{26}{3}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) صفر

(أ) $\frac{1}{2}$

(٢) قيم س أ بحيث $\frac{1}{3}$ لـ (س) = غ.م :

(د) ٢٠٠

(ج) ٠

(ب) $\{0, 2\}$

(أ) $\{0, 2\}$

(٣) قيم س التي يكون عندها الاقتران لـ (س) غير متصل :

(د) ١

(ج) $\{0, 2\}$

(ب) ٠

(أ) ٢

(٤) قيم ب بحيث $\frac{1}{3}$ لـ (س) = ١ هي :

(د) ٠

(ج) ١

(ب) $س < ٠$

(أ) $س \leq ٠$

(٥) قيم ب بحيث $\frac{1}{3}$ لـ (س) = ١ هي :

(د) ٠

(ج) ١

(ب) $س \leq ٠$

(أ) $س < ٠$

(ب) اذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + \text{س} + 2, \text{س} > 2 \\ [4 + \text{س}], \text{س} = 2 \\ \sqrt{\text{س}^2 + 5} + \frac{6}{\text{س}}, \text{س} < 2 \end{array} \right\}$ ابحث في اتصال ق على ح . (١٠ علامات)

(ج) اذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{ج} \text{تا}^2 \text{س} - 2, \text{س} \geq \text{ب} \\ 2 - 5 \text{جا}^2 \text{س}, \text{س} < \text{ب} \end{array} \right\}$ جد قيمه ب التي تجعل ق متصلًا عندها. (حيث س في الربع الاول)
(٥ علامات)

الطالب: نريد الخالي

مسئله الاول

good job

$$\frac{40}{60}$$

$$P) \text{ فنيا } = \frac{4 \text{ حبات} - 3}{1 - 2 \text{ حبات}} \frac{\pi}{\pi} = \frac{4(1 - 2 \text{ حبات}) - 3}{1 - 2 \text{ حبات}}$$

$$= \frac{4 - 8 \text{ حبات} - 3}{1 - 2 \text{ حبات}} = \frac{-4 - 8 \text{ حبات}}{1 - 2 \text{ حبات}}$$

$$= \frac{(1 - 2 \text{ حبات}) \times (1 + 2 \text{ حبات})}{1 - 2 \text{ حبات}}$$

$$\boxed{7} = \frac{1}{3} \times 2 + 1 =$$

$$= \frac{1 + 2 \text{ حبات}}{\pi}$$

$$B) \text{ فنيا } = \frac{1 - 2 \text{ حبات}}{1 - 3 \text{ حبات}}$$

$$\frac{1 - 2 \text{ حبات}}{1 - 3 \text{ حبات}}$$

$$\frac{(1 + u + u^2)(1 - u)}{(1 + u)(1 + u^2)(1 - u)} = \frac{1 + u + u^2}{(1 + u)(1 + u^2)}$$

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

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2 + u} = \frac{1 + u + u^2}{(1 + u)(1 + u^2)}$$

$$\boxed{\frac{3}{8}}$$

7

الر (ب)

$$\frac{1 + \sqrt{1-v^2}}{1 - \sqrt{1-v^2}} \times \frac{(s) \text{ رها}}{1 - \sqrt{1-v^2}} \text{ رها}$$

$$c \times \frac{(s) \text{ رها}}{1 - v} \text{ رها}$$

$$\cancel{5} \times \frac{(s) \text{ رها}}{(1-v)5} \text{ رها}$$

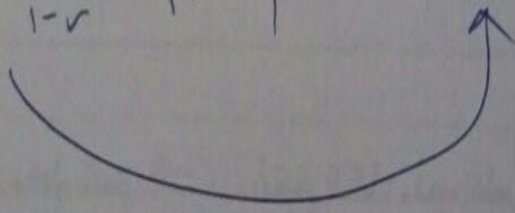
$$9 = \frac{(s) \text{ رها}}{1-v} \text{ رها}$$

العطر

$$r = \frac{1}{1+v^2} \times \frac{(s) \text{ رها}}{(1-v)} \text{ رها}$$

$$r = \frac{1}{2} \times \frac{(s) \text{ رها}}{1-v} \text{ رها}$$

$$9 = \frac{(s) \text{ رها}}{1-v} \text{ رها}$$



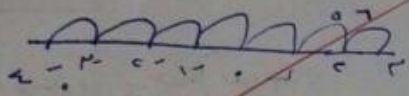
سؤال الثاني

	0	1	2	3	4	5
دع						
الجابه	ب	ج	د	هـ	و	ز

(ب) - قوسين

$$\left. \begin{array}{l} \text{سأ + س + س} \\ 7 \\ \sqrt{\text{سأ + س}} \end{array} \right\} = \text{قوسين}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{سأ + س + س} \\ \text{سأ + س} \\ \frac{7}{\text{س}} + \sqrt{\text{سأ + س}} \end{array} \right\}$$



فترات التحول

سأ + س + س

7

$\sqrt{\text{سأ + س}}$

$\frac{7}{\text{س}}$

$\frac{7}{\text{س}} + \sqrt{\text{سأ + س}}$

تقارن التحول

سأ

$$7 = 3 + \sqrt{\text{سأ + س}} = \frac{7}{\text{س}} + \sqrt{\text{سأ + س}}$$

ق (ع) 7

لها سأ + س + س

$\sqrt{\text{سأ + س}}$

قوسين

قوسين

7

السؤال الثاني

ج

$$\left. \begin{array}{l} \text{صبا} - 2, \text{ من } > 0 \\ \text{ع - ه صبا}, \text{ من } < 0 \end{array} \right\} = \text{قاسم}$$

لما ازه منط

فان

~~$$\begin{array}{l} \text{صبا} - 2 = \text{ه صبا} \\ \text{قاسم} = \text{صبا} + \text{ع} \end{array}$$~~

~~$$\text{صبا} - 2 = \text{ه صبا}$$~~

~~$$\text{صبا} + \text{ع} = 2$$~~

~~$$\text{صبا} + (\text{صبا} - 1) = 2$$~~

~~$$\text{صبا} + \text{ه صبا} = 2$$~~

~~$$1 + \text{ه صبا} = 2$$~~

~~$$\text{ه صبا} = 1$$~~

~~$$\frac{1}{2} = \text{صبا} = \left(\frac{1}{2} \right)$$~~

تبدل

~~$$\text{صبا} = \frac{1}{2}$$~~

~~$$\frac{1}{2} = \text{ع}$$~~

$$\frac{1}{2} = 0$$