



## السؤال الاول : (١٦ علامة)

(٢) اذا كان ق(س) =  $\frac{س}{\sqrt{٢+س}}$  ، س < -٢ ، اوجد ق(٢) باستخدام التعريف . (٥ علامات)

(ب) اذا كانت ص = ق(جاع) ، ع =  $\pi ٢$  س<sup>٢</sup> وكانت ق(٠) = ٦ حيث س < صفر

(٥ علامات) اوجد  $\frac{ع}{س}$  عند ع =  $\pi ٢$

(ج) يتكون هذا الفرع من فقرتين انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة ورمز الاجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

$$(١) \text{ اذا كان ق(س) = } ٢س^٢ + ٨ \text{ ، فان } \frac{\text{هـ} - \text{ب}}{\text{د} - \text{ج}} = \frac{\text{ق(١) - ق(٥)}}{\text{ق(٢) - ق(٣)}}$$

(٢) (ب) (ج) (د)

(٢) اذا كان القاطع المار بالنقطتين (١ ، ق(١)) ، (٥ ، ق(٥)) يصنع زاوية مقدارها  $\frac{\pi}{٤}$  مع الاتجاه الموجب

لمحور السينات ، هـ(س) = س<sup>٢</sup> + ٣ق(س) ، فان معدل تغير هـ(س) على [١ ، ٥] .

(٢) (ب) (ج) (د)

## السؤال الثاني : (١٦ علامة)

(٢) اذا كان ص = ق(٣س) ×  $\frac{س}{س}$  هـ(س) وكان ق(٣) = ٥ ، ق(٣) = ٦ وكان

(٥ علامات) هـ(س) = س<sup>٢</sup> - ٤ اوجد  $\frac{ع}{س}$  عندما س = ١ .

(ب) اذا كان ص = ظتاس + قتاس اثبت ان  $\frac{ع}{س} = ص$  قتاس<sup>٢</sup> (٥ علامات)

(ج) يتكون هذا الفرع من فقرتين انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة ورمز الاجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

$$(١) \text{ اذا كان } 7س = ق(ص^3 - 2ص) \text{ ، وكانت } \frac{ق(٤) - ق(س)}{٤ - س} = ٦$$

أوجد  $\frac{ص}{س}$  عندما  $ص = 2$

(٢) (ب) (ج) (د)

$$(٢) \text{ اذا كان } ق(س) = \frac{[٤ - \frac{ص}{س}] \times (س) \cdot ه}{|١ - ٢س|} \text{ وكان } ق(٣) = ٢ \text{ ، ه } (٣) = ٣ \text{ أوجد } ق(٣) .$$

(٢) (ب) (ج) (د)

السؤال الثالث: (١٨ علامة)

$$(٢) \text{ اذا كان } ص = \sqrt{٦ن^2 - ٢} \text{ ، } س = ٣ن^2 + ٥ \text{ ، جد } \frac{ص^2}{س} |_{ن=١}$$

$$(٢) \text{ اذا كان } ق \text{ ، ه } \text{ اقتراين قايلين للاشتقاق ، وكان } (ق \text{ ه } ٥) (س) = \sqrt{٢ + س^2}$$

$$\text{ وكان } ق(س) = ١ + س^2 \text{ ، ه } (س) = \frac{١}{س^2 - ١} \text{ اوجد قيمة الثابت } ٢ \text{ عندما } س = ١ .$$

$$(ج) \text{ اذا كان } ص^2 = ٢س - ٢ \text{ جاص}$$

$$(٦) \text{ اثبت ان } ص(ص + جصاص) + (ص^-) (١ - جصاص) = صفر$$

انتهت الاسئلة

معلم المادة: الاستاذ : نبيل معمر

W.C. 19

توضیح: اجابہ  
الاعتقان الثالث

درستی احصاءات لو درستی  
نیست و غیر

$$\frac{1}{\Sigma} \times \frac{c-v-u}{c+v\sqrt{(c-u)}} \text{ بیا}$$

$$\frac{1}{\Sigma} \times \frac{(1+v)(c-v)}{c+v\sqrt{(c-v)}} \text{ بیا}$$

$$\frac{v}{\lambda}$$

الذوال الاول

$$\frac{u}{c+v\sqrt{c-u}} = (c+u) \quad (P)$$

$$\frac{(c)u - (v)u}{c-v} = (c)u$$

$$9 - \frac{u}{c+v\sqrt{c-u}} =$$

$$\frac{c+v\sqrt{c-u} - u}{(c+v\sqrt{c-u})(c-u)}$$

$$\Sigma - 4c = 4c$$

$$\Sigma = 1$$

$$\text{for } \Sigma = 1 = u$$

$$\frac{\delta S}{\lambda S} \times \frac{4PS}{\delta S} = \frac{4PS}{\lambda S} \quad (U)$$

$$\rightarrow \delta \Sigma \times \delta \lambda (4P) \Sigma =$$

$$4 \Sigma \times 1 \times (\cdot) \Sigma =$$

$$4 \Sigma = 4 \Sigma \times 1 =$$

$$\frac{(1)u - v}{(c)u} = \frac{(1)u - (2v-1)u}{(c)u - (2+v)u} \quad (1) \quad (D)$$

$$\frac{v-1}{\Sigma} = \frac{v-1}{c\Sigma} =$$

$$\begin{aligned} \lambda + \sqrt{c} &= (c+u)u \\ \Sigma - \gamma &= (c)u \\ \gamma &= (1)u \\ c\Sigma &= (c)u \end{aligned}$$

$$\frac{(1)u - 1 - (0)u + c}{\Sigma} = \frac{\Sigma \times v + c\Sigma}{\Sigma}$$

$$9 = \frac{v-1}{\Sigma} = \frac{v+c\Sigma}{\Sigma}$$

$$\frac{(1)u - (0)u}{1-0} = \frac{v}{\Sigma} \quad (C)$$

$$(1)u - (0)u = v$$

$$\frac{(1)u - (0)u}{1-0} = (c)u \text{ بقدره}$$

(13)

الزوال الثاني:

$$(u) \hat{D} (u-v) \tilde{N} = (u) \hat{D} \frac{S}{\sqrt{S}} X (u-v) \tilde{N} = u \quad (P)$$

$$\begin{aligned} \xi - \sqrt{S} &= (u) \hat{D} \\ \sqrt{\xi} &= (u) \hat{D} \\ \xi &= (u) \hat{D} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 X (\sqrt{S}) \tilde{N} (u) \hat{D} + (u) \hat{D} X (u-v) \tilde{N} &= \frac{u \sqrt{S}}{\sqrt{S}} \\ 2 X (\sqrt{S}) \tilde{N} (1) \hat{D} + (1) \hat{D} X (\sqrt{S}) \tilde{N} &= \\ 2 X \sqrt{S} \tilde{N} + 2 X 0 &= \\ 4 \tilde{N} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} u \tilde{N} + u \tilde{N} &= u \tilde{N} \quad (Q) \\ u \tilde{N} - u \tilde{N} - u \tilde{N} &= u \tilde{N} \\ (u \tilde{N} + u \tilde{N}) u \tilde{N} &= \\ u \tilde{N} u \tilde{N} &= \\ u \tilde{N} + u \tilde{N} + u \tilde{N} u \tilde{N} + u \tilde{N} &= u \tilde{N} \\ u \tilde{N} u \tilde{N} + u \tilde{N} u \tilde{N} &= \\ (u \tilde{N} + u \tilde{N}) u \tilde{N} &= \\ u \tilde{N} u \tilde{N} &= \\ u \tilde{N} u \tilde{N} &= \end{aligned}$$

$u \tilde{N} u \tilde{N}$  ←

$$\begin{aligned} \gamma &= \frac{(u) \tilde{N} - (u) \tilde{N}}{(S-u) \tilde{N}} \frac{u \tilde{N}}{S-u} \\ \gamma &= (S) \tilde{N} \frac{1}{S} \\ 1 \tilde{N} &= (S) \tilde{N} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (u \tilde{N} - u \tilde{N}) \tilde{N} &= u \tilde{N} \quad (R) \\ (u \tilde{N} - u \tilde{N}) (u \tilde{N} - u \tilde{N}) \tilde{N} &= u \tilde{N} \\ (u \tilde{N} - u \tilde{N}) (S) \tilde{N} &= u \tilde{N} \\ u \tilde{N} 1 \tilde{N} &= u \tilde{N} \\ u \tilde{N} &= \frac{u \tilde{N}}{1 \tilde{N}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{c X (\sqrt{S}) \tilde{N}}{0} &= (S) \tilde{N} \\ \frac{(u) \tilde{N} c}{0} &= \xi \\ (S) \tilde{N} &= 1. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{(u) \tilde{N} c}{(1-u \tilde{N})} &= (S) \tilde{N} \quad (S) \\ \frac{c X (\sqrt{S}) \tilde{N} - (u) \tilde{N} c X (1-u \tilde{N})}{(1-u \tilde{N})} &= (u) \tilde{N} (u) \tilde{N} c \\ \frac{\xi - \sqrt{S}}{c} &= (S) \tilde{N} \xi \\ \frac{1}{1.} &= (S) \tilde{N} \end{aligned}$$

②

السؤال الثالث!

$$0 + \frac{1}{s} = \frac{1}{s-6} - \frac{1}{s-2} \quad (P)$$

$$\frac{0}{s} \times \frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{s} \times \frac{1}{s-6} = \frac{1}{(s-6)}$$

$$\frac{0}{s} \times \frac{1}{s} - \frac{1}{s-2} = \frac{1}{s}$$

$$\frac{1}{s} \times \frac{1}{s-2} = \frac{1}{(s-2)}$$

$$= \frac{1}{s} \times \frac{1}{(s-2)}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s}$$

$$1 + \frac{1}{s} = (s) \hat{u}$$

$$\Gamma = (1) \hat{u}$$

$$\frac{1}{s-1} = (1) \hat{u}$$

$$\frac{s+1}{(s-1)} = (1) \hat{u}$$

$$\Gamma = (1) \hat{u}$$

$$p + \frac{1}{s} = (1) \hat{u} \quad (Q)$$

$$\frac{1}{p+s} = (1) \hat{u} \quad (1) \hat{u} \hat{u}$$

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

$$\frac{1}{p+1} = \Gamma \cdot (1) \hat{u}$$

$$\frac{1}{p+1} = \epsilon$$

$$\frac{1}{17} = p+1 \iff \frac{1}{\epsilon} = p+1$$

$$\frac{1}{17} = p$$

~~السؤال الرابع~~

$$\begin{aligned} \frac{1}{s} &= \frac{1}{s} \\ \frac{1}{s} &= \frac{1}{s} \\ \frac{1}{s} &= \frac{1}{s} \end{aligned}$$

(P)

P