



## السؤال الاول : (١٦ علامة)

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

(ب) اذا كانت  $ص = ق(جاع)$  ،  $ع = \pi ٢ س^٢$  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)

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

(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 ، ه(س) =  $س^٢ + ٣ق(س)$  ، فان معدل تغير ه(س) على [١ ، ٥] .

(٢) (ب) (ج) (د)

## السؤال الثاني : (١٦ علامة)

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

(٥ علامات) ه(س) =  $س^٢ - ٤$  اوجد  $\frac{ع}{س}$  عندما  $س = ١$  .

(ب) اذا كان  $ص = ظتاس + قتاس$  اثبت ان  $\frac{ع}{س} = ص^٢$  قتاس (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)

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

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

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

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

$$(٢) \text{ اثبت ان } ص(ص + جصاص) + (ص - ١)^2 \text{ جصاص} = صفر$$

انتهت الاسئلة

معلم المادة: الاستاذ : نبيل معمر



الزوال الثاني:

$$(u) \hat{D} (u-v) \tilde{N} = (u) \hat{D} \frac{v}{1-v} X (u-v) \tilde{N} = u \quad (P)$$

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

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

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

$u \tilde{N} = uv$

$$\begin{aligned} \gamma &= \frac{(v) \tilde{N} - (u) \tilde{N}}{(\varepsilon - u) \tilde{N}} = \frac{uv}{\varepsilon - u} \\ \gamma &= (\varepsilon) \tilde{N} \frac{1}{c} \\ 1 - \gamma &= (\varepsilon) \tilde{N} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \frac{cX(v) \hat{D}}{0} &= (v) \tilde{N} \\ \frac{(u) \hat{D} c}{0} &= \varepsilon \\ (v) \hat{D} &= 1. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{(u) \hat{D} c}{(1-u)c} &= (u) \tilde{N} \quad (T) \\ \frac{cX(u) \hat{D} c - (u) \hat{D} cX(1-v)c}{c(1-u)c} &= (u) \tilde{N} (u) \tilde{N} c \\ \frac{\varepsilon - v}{c} &= (u) \tilde{N} \varepsilon \\ \frac{1}{1-u} &= (u) \tilde{N} \end{aligned}$$

(U)

السؤال الثالث!

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$p + \frac{1}{s} = \frac{1}{s-2} \quad (Q)$$

$$\frac{p-s}{p+s} = \frac{1}{s-2} \Rightarrow \frac{1}{p+s} = \frac{1}{(s-2)(p+s)}$$

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

$$\frac{1}{p+s} = \frac{1}{s-2} \times \frac{1}{p+s}$$

$$\frac{1}{p+s} = \frac{1}{s-2}$$

$$\frac{1}{s-2} = p+1 \Leftrightarrow \frac{1}{s} = p+1$$

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

~~السؤال الثالث~~

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-2} - \frac{1}{s-6}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s-2} \times \frac{1}{s-6} - \frac{1}{s-6}$$

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

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

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

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

(P)

P