



السؤال الاول : (٢٦ علامة)

(أ) اوجد كلا من النهايات التالية : (٢٠ علامة)

$$(٢) \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\sqrt{s+1} + \sqrt{3s} - \sqrt{2s}}{s \sqrt{3s}}$$

$$(١) \lim_{s \rightarrow 4} \frac{\sqrt{s+5} - \sqrt{s-5}}{s^2 - 4s}$$

$$(٤) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\frac{1}{s} - \frac{1}{\pi}}{\frac{\pi}{s} - \frac{\pi}{\pi}}$$

$$(٣) \lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sqrt{s} - \sqrt{\pi}}{s - \frac{\pi}{4}}$$

(ب) اذا كان ق(س) =

$$\left. \begin{array}{l} \frac{s^2 - 4}{1 + s - \sqrt{\frac{1}{4}s^2}} \\ [12 - s^8] \\ \frac{(s+1)(9-s)}{(s-3)(7-s)} \end{array} \right\}$$

(٦ علامات)

ابحث في اتصال ق(س) عند س = ٢

السؤال الثاني : (١٤ علامة)

(أ) اذا كان ق(س) =

$$\left. \begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} s^2 - 2s - 1 \\ \sqrt{s} + [s] \end{array} \right\} \\ \left\{ \begin{array}{l} s^2 - 2s - 1 \\ \sqrt{s} + [s] \end{array} \right\} \end{array} \right\}$$

(٨ علامات)

ابحث في اتصال ق(س) على الفترة (٢ ، ٤)

(٦ علامات)

(ب) اذا كانت

$$\lim_{s \rightarrow 2} \frac{\sqrt{s-2}}{s-2} = \lim_{s \rightarrow 2} \frac{p-s}{q+s}$$

جد قيمة P

معلم المادة : نبيل معمر

انتهت الاسئلة :

٢٠١٨ / /

الاختبار الثاني
٢٠١٨ - ٢٠١٩
نوع الاجابة

مدرسة رياض لوزان
علم! يا ربي
بفضل

السؤال الاول

(A) (1)
$$\frac{(\sqrt{c}-0) - \sqrt{0+uv}}{(\sqrt{c}-0) - \sqrt{0+uv}} \times \frac{(\sqrt{c}-0) + \sqrt{0+uv}}{u - \varepsilon - \sqrt{c}}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{(\sqrt{c}-0) + \sqrt{0+uv}}{u - \varepsilon - \sqrt{c}}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{c} + \sqrt{0+uv} + \sqrt{0+uv} - 0 + u}{u - \varepsilon - \sqrt{c}}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{c} + \sqrt{0+uv} + \sqrt{0+uv}}{u - \varepsilon - \sqrt{c}}$$

$$\frac{11}{\varepsilon} = \frac{1}{1} \times \frac{(0-u) + \sqrt{0+uv}}{u - \varepsilon - \sqrt{c}}$$

(B)
$$\frac{\sqrt{1+\hat{p}u} + \sqrt{1+\hat{p}u}}{\sqrt{1+\hat{p}u} + \sqrt{1+\hat{p}u}} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{\sqrt{1+\hat{p}u} - \sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

$$\frac{\sqrt{1+\hat{p}u}}{u - \hat{p}u}$$

(1)

$$\frac{v_{LP}}{v_{LP} - v_{LP} \frac{v}{c}}$$

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

$$\frac{v_{LP} - v_{LP} \frac{v}{c}}{v_{LP} - v_{LP} \frac{v}{c}} = \frac{v_{LP} - v_{LP} \frac{v}{c}}{v_{LP} - v_{LP} \frac{v}{c}}$$

$$\frac{(1 - v/c) \frac{1}{c}}{1 - v/c}$$

lupis
-v = v/c
a/c
1/c

$$\frac{1/c}{1 - v/c}$$

$$\frac{1}{1 - v/c} \times \frac{1}{c}$$

$$\frac{1/c - v/c}{1/c - v/c}$$

$$\frac{1/c - v/c}{1/c - v/c}$$

$$\frac{(1 - v/c) \frac{1}{c}}{1 - v/c}$$

$$\frac{(1 - (1+v))}{c(1 - v/c) + c}$$

$$\frac{(1 + (1+v))(1 - (1+v))}{c(1 - v/c) + c}$$

$$\frac{(1+v)(1 - (1+v))}{c(1 - v/c) + c}$$

$$\frac{1}{c}$$

2

lupis
v/c = 1

$$z = [1 - v/c] = (1 - v/c)$$

$$= c \frac{1}{c} = 1$$

$$\frac{1 - v/c}{(1 - v/c) \frac{1}{c}} = c$$

$$\frac{(1 - v/c) c}{1 - v/c} = c$$

$$\frac{(1 - v/c) c}{1 - v/c} = c$$

$$\frac{(1 - v/c) c}{1 - v/c} = c$$

2

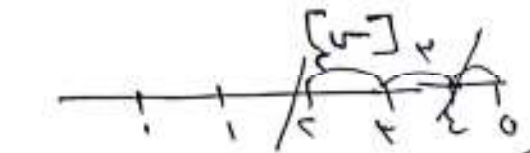
$$z = c \frac{1}{c} = 1$$

$$z = c \frac{1}{c} = 1$$

1

السؤال الثاني :-

$$\begin{array}{l}
 \sqrt{c-2s} \\
 \sqrt{c+3s} \\
 \sqrt{s}
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l}
 P \\
 Q \\
 R
 \end{array} \right\}
 \begin{array}{l}
 c > s > 2 \\
 c > s > 3 \\
 c = s
 \end{array}$$



الفترات

$\sqrt{c-2s} = (4)N$ فترة $(3, 2)$ لأنه كبير $4 > 3$
 $\sqrt{c+3s} = (4)N$ فترة $(2, 2)$ لأنه جاز $4 > 2$ وفي الفترة $(2, 2)$ لنتي لبحال
 نقالم لنتي

$$\begin{array}{l}
 2 = s \\
 9 = (4)N \\
 = (4)N \\
 2 = s
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \sqrt{c-2s} \\
 -2s \\
 9
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 \sqrt{c+3s} \\
 +3s \\
 9
 \end{array} \right.$$

$\sqrt{c-2s} = (4)N$ فترة $(3, 2)$ لأنه كبير $4 > 3$

$\sqrt{c+3s} = (4)N$ فترة $(2, 2)$ لأنه جاز $4 > 2$ وفي الفترة $(2, 2)$ لنتي لبحال

$$\sqrt{c-2s} \neq (4)N$$

الاطراف

$$\sqrt{c-2s} = (4)N$$

$$\sqrt{c+3s} = (4)N$$

$\sqrt{c-2s} = (4)N$ فترة $(3, 2)$ لأنه كبير $4 > 3$

$$\sqrt{c+3s} \neq (4)N$$

النتيجة

$$\sqrt{c-2s} / (2, 2)$$

$c-2s \leq 4$
 $s=1$

$$\frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1} = \frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1}$$

$$\frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1} = \frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1}$$

$$\frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1} = \frac{(c-1)s}{(c-1)s - 1}$$

$$c = p \iff \frac{c}{4} = \frac{p}{4}$$

مراجعة الأستاذ : نبيل
 معمر

انتهت الاجابة