

السؤال الأول :
 P. 1 (P)
 Q. 5
 U. 2
 P. 5

السؤال الأول :

P. 1 (P)

Q. 5

U. 2

P. 5

(U) النهاية موجودة \Leftrightarrow نهاية $f(x)$ عند $x = a$ = نهاية $f(x)$ عند $x = a$
 $\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$

$(P_0 + \sqrt{x}) \lim_{x \rightarrow 1^-} = (\sqrt{x} - P) \lim_{x \rightarrow 1^+}$

$P_0 + 17 = \sqrt{x} - P\sqrt{x}$

$C. - = P$

$\sqrt{x} = \sqrt{x} - 7 - 2 + 1 = (\sqrt{x} - 7 + \sqrt{x} + 2 - 1)$ ا. نهاية $\lim_{x \rightarrow 1^-}$

$\left(\frac{9}{18 + \sqrt{x}} + \frac{2}{7 - \sqrt{x}} \right)$ ب. نهاية $\lim_{x \rightarrow 1^+}$

$\frac{17}{9} = \frac{17}{(18 + \sqrt{x})(7 - \sqrt{x})} \cdot \lim_{x \rightarrow 1^-} = \frac{0\sqrt{x} - 9 + 0\sqrt{x} + 14}{(18 + \sqrt{x})(7 - \sqrt{x})} \cdot \lim_{x \rightarrow 1^+} =$

السؤال الثاني :-

Ⓐ) φ هو تماثل عن $\sigma = 1$ لأن كثير الحدود

φ هو تماثل عن $\sigma = 1$

$$\varphi(1) = 1 \quad \varphi(\sigma) = \sigma \quad \varphi(\sigma^2) = \sigma^2$$

$$\varphi(\sigma) \times \varphi(\sigma) = \varphi(\sigma^2)$$

تماثل عن $\sigma = 1$

المعلمة
0775110453

Ⓐ Ⓚ Ⓛ

Ⓛ Ⓚ

Ⓚ Ⓛ

Ⓚ Ⓛ

Ⓒ) $\varphi(\sigma) = \sigma - 1$

$$\varphi(\sigma) - \varphi(\sigma + 1) = \sigma - 1 - (\sigma + 1) = -2$$

$$\varphi(\sigma) - \varphi(\sigma + 1) = \sigma - 1 - (\sigma + 1) = -2$$

$$\varphi(\sigma) - \varphi(\sigma + 1) = \sigma - 1 - (\sigma + 1) = -2$$

$$\varphi(\sigma) - \varphi(\sigma + 1) = \sigma - 1 - (\sigma + 1) = -2$$

السؤال الثالث .

$$\textcircled{4} \text{ السرعة المتوسطة} = \frac{v(2) - v(1)}{2 - 1}$$

$$= \frac{(2)c - (1)c + (2)17 - (1)17}{2 - 1} = 17c$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{\frac{1}{c} + \frac{v}{c}} = \frac{c}{1 + v}$$

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

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

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

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

$$\textcircled{6} \quad \Lambda = (1) \quad \Lambda \neq 1$$

$$v \times (1 + v) + v + v = (v)$$

$$v + v^2 + v + v =$$

$$\Lambda = (1)$$

$$(1 - v)\Lambda = \Lambda - v = v$$

0775110453

السؤال الرابع 3

P. 1 (P)

Q. 2

C. 2

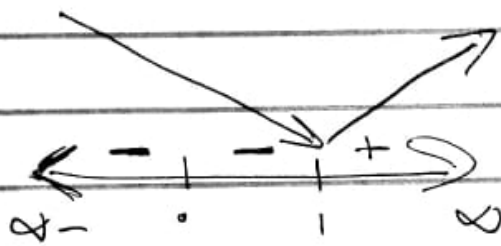
0775110453

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k} - \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k} = 0 \quad (U)$$

$$0 = 0 \cdot \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k} = 0$$

$$0 = (1 - r) \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k}$$

$$1 = r \quad 0 = r$$



وهو متزايد في $[1, \infty)$ وبتناقص في $(-\infty, 1)$.

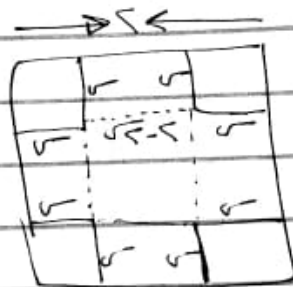
السؤال الخاص ٥٠

④ الربح = $(v) - (v)^2$

$(v^2 + 2) - v^2 = 2$

$2 - v^2 = 2$

وعليه فإن الربح الحددي = $2 - 2 = 0$. حيث v عدد الوحدات المنتجة من سلعة ط



⑤

$v - x(v^2 - 2)(v^2 - 2) = 2$

$v - x(v^2 + v^2 - 2v - 2) = 2$

$v - 2v^2 + 2v + 2 = 2$

$(2 \div) \cdot = 2 + v - 2v^2 = 2$

$\cdot = 1 + v - 2v^2$

$1 = v - 2v^2 \leftarrow \cdot = (1-v)(1+2v)$

$2 - v - 2 = 2$

حيث $v = \frac{1}{2}$: $2 - v = 2$: \cdot عظمى حيث $v = \frac{1}{2}$

حيث $v = 1$: $2 - v = 2$: \cdot صغرى (مرفوض)

وعليه فإن $\frac{2}{2} + \frac{1}{9} - \frac{2}{2v} = 2$

جواب السؤال
0775110453

$\frac{17}{2v} =$