

اجابات امتحان لوزانه ۳۳ علمی ریاضیات صیف ۱۸۰۱ / ا. عماد زهران

سوال (۱) (۱) (۲) (۱-۳)

(۲) فرض $1 + s^2 = 4$
 $s^2 = 3 \rightarrow s = \pm\sqrt{3}$

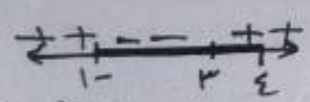
المعطى $1 + s^2 = 4$
 المطلوب $2 + \sqrt{1-s} = 8$
 $2 + \sqrt{1-s} = 8 \rightarrow \sqrt{1-s} = 6$
 $1-s = 36 \rightarrow s = -35$

نصیحہ فرض 3 مد $(8) = 6 \times 3 = 1.8$
 $s = 3$

(۳) $1 - s^2 = 0 \rightarrow s = \pm 1$
 درمقابل $(1, -1)$

سوال (۲) مد (۳) $|3 - s - 2| = (3 - s)$

$(3 - s)(2 - s) = 0 \rightarrow s = 3, s = 2$



مد (۳) $\left. \begin{aligned} 3 > s > 1 \\ 4 > s > 3 \end{aligned} \right\} = (3 - s)(2 - s)$

مد متقابل $3 = 2$ لاند مد (۳) ± 3

مد (۳) $\left. \begin{aligned} 3 > 1 - s \\ 4 > 3 \end{aligned} \right\} = (3 - s)(2 - s)$

مد (۳) $\left. \begin{aligned} 3 > 2 - s \\ 4 > 3 \end{aligned} \right\} = (3 - s)(2 - s)$

مد (۳) \neq مد (۴)
 $4 \neq 3$

(۲) مد (۳) $\left. \begin{aligned} 4 > 1 + s \\ 6 > 4 \end{aligned} \right\} = (3 - s)(2 - s)$

الاتصال عند $s = 4$

(۱) مد (۲) $4 = \frac{17}{2}$

(۲) $\left. \begin{aligned} 4 = +4 \\ 4 = -4 \end{aligned} \right\}$

(۳) مد (۲) \neq مد (۳) \neq مد (۴)

سوال (۱) (۲) $\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$\frac{1 + s^2 - 4}{s} = \frac{s^2 - 3}{s}$

$1 \times 4 = (1 \times 1 \times 2 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 4)$

$4 = \frac{1}{2} \times 4 = (2 + \frac{1}{2})$

(۲) $\frac{1}{1-s} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{1+s}} \right)$

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

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

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

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

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

$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{1-s}$

$\frac{1}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{(1-s)(1-s)}{1-s}$

س١ (٣) قد (٣) = خط (٤) - نه (٣)

$$\frac{3-3}{3-3} = \frac{3-3}{3-3}$$

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

$$\frac{2(3-3) - 2}{3-3} = \frac{2(3-3) - 2}{3-3}$$

$$\frac{(2(3-3) + 3)(2(3-3) - 3)}{(1)(3-3)(3-3)}$$

$$\frac{(9+9)(3-3+3)((3-3)-3)}{(1)(1)(3-3)}$$

$$\frac{1 \times 1 \times 1 - 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1} = \frac{(1)(1)}{(1)(1)} \frac{(3-3)}{3-3}$$

$$\frac{1-1}{1 \times 1} =$$

معادله الفاس: قد (٣) = 3 = 3 = 3 = (1) = 0

$$3 - 3 = 0 \Rightarrow (1 - 3)$$

عندما 3 = 0 . يعطى محور السينات

$$\frac{3}{3} = 0$$

ويقطع محور السينات عند 3 = 0

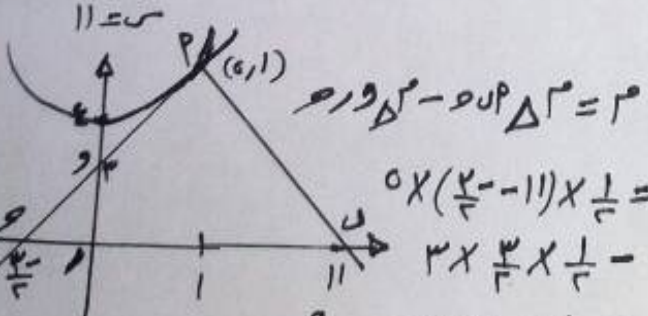
معادله الفاس: 0 - 3 = 3 = 3 = (1) = 0

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 0 - 3$$

$$3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

السينات عند 3 = 0

$$\frac{1}{3} = 3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$$



$$3 = \Delta^2 - \Delta^2 - \Delta^2$$

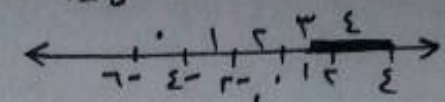
$$0 \times (\frac{1}{3} - 1) \times \frac{1}{3} =$$

$$3 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{9}{2} - 0 \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{117}{2} = \frac{9}{2} - \frac{150}{2} =$$

ك.ج س١ (٣) كفضل الفطرية
٦ = ٣ + ٣ = ٦
٤ = ٤



مر (٣) = 3 > 2 > 1
٤ > ٣ > ٢
٦ > ٤ > ٣

قد (٣) = 3 > 2 > 1
٤ > ٣ > ٢
٦ > ٤ > ٣

$$\frac{3-3}{17} = \frac{3-3}{17}$$

قد (٤) = ٤

: قد (٤) غير موجود

س١ ب (١) المطلوب 3 = قد (٢)

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{1\sqrt{3}}$$

المطلوب = 1/3 x 3 = 1

س١ (٢) المطلوب 3 = قد (٣) + قد (٣)

عند 1 = 1 x 2 + قد (١) x (١)

$$3 \times 2 + 1 = 3 \times (2) + 1$$

$$6 + 1 = 6 + 1$$

$$3 = \frac{(3) - (3)}{1-3} = \frac{(1) - (1)}{1-3}$$

$$8 = (3) - (1)$$

$$16 = (3) - (1)$$

$$1-5 \times \frac{16}{1-5} = \frac{(1) - (1)}{1-5}$$

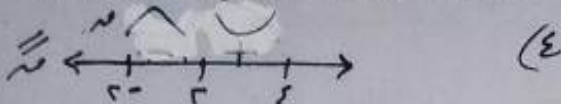
$$6 = \frac{16}{2}$$

(١) قدر متزايد $(-2, 6]$ ، $[4, 7]$
 قدر متناقص $[2, 10]$

(٢) عند $s=0$ ، قيمة علمي كلية
 عند $s=2$ قيمة صفر علمي كلية

(٣) قدر \leftarrow ، قدر متزايد (مدقق للاعلى)
 قدر \rightarrow ، قدر متناقص (مدقق للاسفل)

قدر متزايد ايسر مدقق للاعلى $[4, 7]$
 قدر متناقص ايسر مدقق للاسفل $[2, 10]$

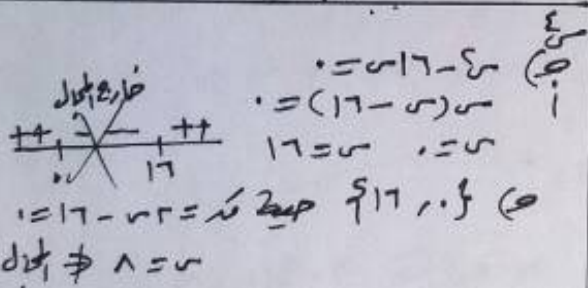


(٤) عند $s=2$ لا يوجد نقطة العلاقات (نقطة ٢) \leftarrow

(٥) قدر (0) = ميل مماس قدر عند $s=0$

$$1 - = \frac{0 - 2}{0 - 0} = \frac{14 - 24}{15 - 05} =$$

قدر (٢) غير موجود



(٦) قدر (١) = 130 ، قدر $3 - 5 = 2$

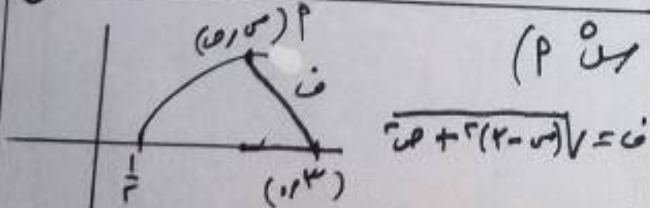
$$1 - = 3 - 5 = 2 \quad (5) \quad 1 = 0 \leftarrow 2 = 0 \leftarrow$$

(٣) مماس انقسي \leftarrow قدر (-1) =

قدر (٥) = $3 - 5 = 2$ ، $0 + 5 = 5$

$$0 = 5 + 3 = 8 \quad \leftarrow \quad 0 = 0 + 5 + 3 = 8$$

$$\frac{2 - 1}{c} = \frac{p - 1}{c}$$



$$f(x) = \sqrt{1 + 2(2 - x)}$$

$$f(x) = \sqrt{1 + 2(2 - x)} = \sqrt{1 + 4 - 2x} = \sqrt{5 - 2x}$$

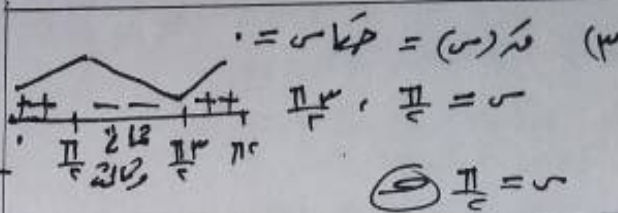
$$f'(x) = \frac{-2}{2\sqrt{5 - 2x}} = \frac{-1}{\sqrt{5 - 2x}}$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$



$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

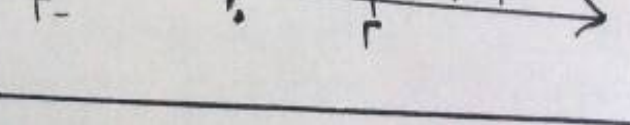
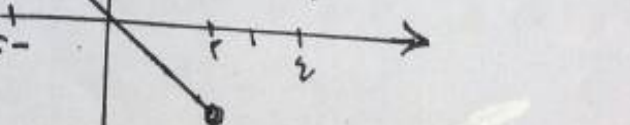
$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

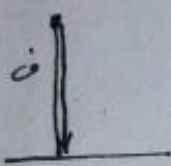
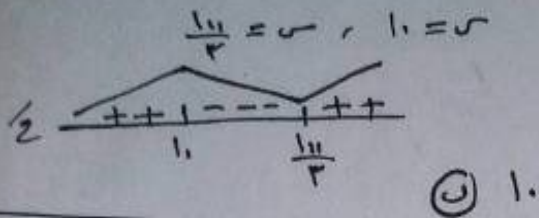
$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$

$$f'(2) = \frac{-1}{\sqrt{5 - 4}} = -1$$



١٠٠ [٥٠] ١٠

$$\begin{aligned}
 2 &= 3s - 5 + 1000 + s \\
 2 &= 1000 + 13s - 5 \\
 0 &= (1000 - 5)(10 - s)
 \end{aligned}$$



(٣) ف (N) = N٣ - N٥
عند النظام بالارتفاع ف = ٠

$$\begin{aligned}
 N٥ - N٣ &= ٠ \\
 (N-6)N٥ &= ٠ \\
 N &= ٦ \text{ أو } N = ٠ \\
 N٥ - N٣ &= (N)٤
 \end{aligned}$$

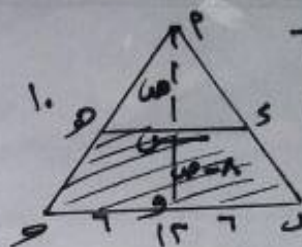
$$٤(٦) = ٦٠ - ٣ = ٦ \times ١٠ - ٣ = (٦)٤$$

١٠

ملاحظات ١٠٠٠٠٠

٠٧٨٥٨٣٤٩٣٠

أضف - أضف ٤ - ٤ = ٤ - ٤ = ٠
لأضف - لثبات ٢ = ٢ = ١٦ - ٨ × ٢
٠: عند ٢ = ٢ في صورة
٣٧ = ١ - ٢ × ٣٧ = ٠
النقطة (٣٧, ٢)



$$\begin{aligned}
 ٢٦ - ١١٧ &= ٠ \\
 ٨ = ٦٤٧ &= ٠ \\
 \frac{1}{2} &= \frac{٢٤٧}{٥٨}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (٥٨ - ٨)(٥٨ + ١٢) \frac{1}{٢} &= ٢ \\
 \text{لكنه عند ٢ = ١٣ (المثلثات)} & \\
 (٥٨ - ٨) &= ٥٨
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ٥٨ &= \frac{٥٨}{١٢} \leftarrow ٥٨ = ٥٨ \\
 ٥٨ &= \frac{٥٨}{٢}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (٥٨ - ٨)(٥٨ + ١٢) &= ٢ \\
 ٥٨ - ٨ &= ٥٨ + ١٢ + ٥٨ - ٨ = ٢
 \end{aligned}$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣} \text{ لكن } \frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$$

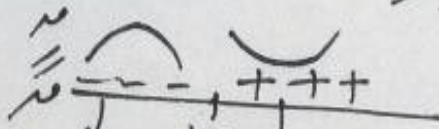
$$\frac{٢}{٣} \times ٦ \times \frac{٢}{٣} =$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{1}{2} \times ٦ =$$

أو م بدلانه من حيث ٤ = ٤

حيث انه في تلك اللحظة لقطع بواسطة
بسط منتصفي ضلعين في تلك
تأدية ١/٢ لضلع الثالث

١٠ < ٠ < ٠ < ٠
٠ > ٠ > ٠ > ٠



١٠ خطي
١٠ كروي
١٠ تكويبي
١٠ تقريب
١٠ (٥)