



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط، على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

(١) إذا كان s (س) $= (s^2 - 3s^2 - 12s + 27) \div [2s - 2]$ ، ما القيمة العظمى المطلقة للاقتران s (س)؟

(٧)

(٣٤)

(١-)

(صفر)

(٢) إذا كان $s = 3$ جاس فما قيمة $\frac{5s}{2} - \frac{1}{2}$ طاس ؟

($\frac{1}{2}$)

($\frac{1}{4}$)

($\frac{1}{2}$)

(صفر)

(٣) ما قيمة $\frac{(s+1)}{طاس}$ ؟

(صفر)

(١)

(غير موجودة)

(١-)

(٤) إذا كان s (س) $= \frac{[10s]}{s}$ ، فما قيمة $(\frac{1}{3})$ ؟

(٢٧)

(٢٧-)

(غير موجودة)

(صفر)

(٥) إذا كانت معادلة العمودي على المماس عند نقطة التماس $(-1, 3)$ لمنحنى s (س) هي: $s^2 + 3s - 5 = 0$ ،

فما قيمة $(1-)$ ؟

($\frac{3}{4}$)

($\frac{4}{3}$)

($\frac{3}{4}$)

($\frac{4}{3}$)

(٦) ما مجموعة قيم s للنقط الحرجة للاقتران s (س) $= 2s - s^2$ ، $s \in [\frac{\pi}{2}, \pi]$ ؟

$\{\frac{\pi}{6}\}$

$\{\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{3}\}$

$\{\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}, \pi\}$

$\{\frac{\pi}{2}, \pi\}$

(٧) ما قيمة ج التي تحددها نظرية رول على الاقتران $f(s) = (s-4)^2 + 2s$ في $[5, 1]$ ؟

(٣)

(٢)

(٤)

(٣, ٥)

(٨) إذا كان $f(s) = (s-2) \times h(3-s)$ ، وكان $f(4) = 2$ ، $f(4) = 4$ ، فما قيمة $f(4)$ ؟

(٢٠)

(٣٦)

(١٠)

(١٨)

(٩) إذا كان s قاص $= 1$ ، $s \in [0, \frac{\pi}{2}]$ ، فما قيمة $\frac{s}{s}$ ؟

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

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

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

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

(١٠) ليكن $f(s)$ من $f(s)$ ، $f(s)$ قابلين للاشتقاق بحيث $f(s) < 0$ ، $f(s) \in \mathbb{R}$ ، $f(0) = 1$ ، وكان

له $f(s) = f(s)$ ، $f(s) = f(s)$ ، $f(s) = f(s)$ ، فما قيمة $f(s)$ ؟

$f(s)$

$f(s)$

(١)

$f(s)$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان $f(s) = s^2 - 2s + 9$ معرفاً في الفترة $[1, 4]$ ، جد لمنحنى الاقتران $f(s)$: (١٠ علامات)

١. القيم القصوى المحلية. ٢. فترات التغير للأعلى وللأسفل ونقاط الانعطاف (إن وجدت).

(ب) إذا كان متوسط تغير الاقتران $f(s) = s^2 - 2s + 9$ في الفترة $[2, 4]$ يساوي 4 ، جد قيمة الثابت ج. (٥ علامات)

(ج) إذا كان المستقيم $s = 1 - s$ يمس منحنى $f(s) = \frac{s^3}{2-s}$ ، $s \neq 2$ جد قيمة الثابت أ. (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان $f(s) = \begin{cases} s^2 + 2 & s \geq 1 \\ s - s^2 + 2 & s < 1 \end{cases}$ ، أثبت أنه يوجد $\xi \in [1, 2]$ بحيث:

$$f(2) - f(1) = f'(\xi) \quad (8 \text{ علامات})$$

(ب) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من قمة برج بحيث تعين العلاقة $h(t) = 40 - 5t^2$ ارتفاع الجسم عن سطح البرج

بعد (٨) ثانية. إذا كانت المسافة التي قطعها الجسم لحظة وصوله إلى الأرض تساوي ٢٠٥ م، فجد كلاً مما يلي:

١. ارتفاع البرج ٢. سرعة الجسم لحظة وصوله إلى سطح الأرض. (٦ علامات)

(ج) إذا كان $f(s) = \sqrt{s} + (s-4)$ بحيث $f(4) = 6$ ، فجد $f(4)$ (٦ علامات)

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الأولى

الفرع: المبحث: الورقة: الأولى

(20 علامة)

إجابة السؤال الأول:

رقم الفقرة	الإجابة الصحيحة
١	٣٤
٢	مفتر
٣	١
٤	٢٧-
٥	$\frac{3}{2}$
٦	$\left\{ \frac{11}{7}, \frac{11}{3}, \frac{11}{5} \right\}$
٧	٣
٨	١٨
٩	$\frac{1-}{1-17}$
١٠	حد (س) = ١



نموذج إجابة أسئلة الدورة... الرياضيات

الفرع: المبحث: الرياضيات الدقة: الرياضيات

(20 علامة)

إجابة السؤال الأول:

$$(1) \text{ مد (س) } = 2\text{س} - 2\text{س} - 2\text{س} - 2\text{س} + 27 \text{ س} \quad \text{س} \in [2, 22]$$

$$\text{مد (س) } = 6\text{س} - 6\text{س} - 6\text{س} - 12$$

$$\therefore 6 = (2\text{س} - 6\text{س} - 6\text{س} - 12)$$

$$0 = (1 + \text{س})(2 - 6\text{س})$$

$$\text{س} = 2 - 1 = 1 \quad \text{س} = 0 \quad \text{س} = 1 \quad \text{س} = 2$$

$$\text{كجواب: مد (س) } = 24 \text{ قيمة عشر مطلقه}$$

$$(2) \text{ ه} = \text{جاس} \quad \text{فما قيمة رهن} - \frac{1}{2} \text{ خلتاس} ?$$

$$2 \text{ ه} = 2 \text{ ه} = \text{جاس} = \frac{1}{2} \text{ خلتاس} = \frac{1}{2} \text{ جاس}$$

$$\therefore \frac{1}{2} \text{ رهن} - \frac{1}{2} \text{ خلتاس} = \frac{1}{2} \text{ خلتاس} - \frac{1}{2} \text{ خلتاس} = 0$$

الجواب: صفر

$$(3) \text{ (س) } = \text{مد (س) } \times \text{ع (س)}$$

$$\text{ل (س) } = \text{مد (س) } \times \text{ع (س) } + \text{ع (س) } \times \text{مد (س)}$$

$$\text{ل (س) } = \text{ل (س) } + \text{ع (س) } \times \text{مد (س)}$$

$$\text{صفر} = \text{ع (س) } \times \text{مد (س)}$$

$$\therefore \text{مد (س) } = 0 \quad \text{ع (س) } = 2$$

$$\text{كجواب: مد (س) } = 0$$

$$(4) \text{ [س. 10] } = 2 \text{ و } 3 \text{ و } 4$$

$$\text{مد (س) } = [10 \text{ س}]$$

$$\text{س} = 1$$

$$\text{س} = 1 \quad \text{س} = 2 \quad \text{س} = 3$$

$$\therefore \text{مد (س) } = \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20}$$

ملاحظة 1

$$\frac{1}{2} = \text{س}$$

(2)



۱۹۲۸

المرء العالم في الدنيا

علامة
 (٢٤١) (معدن و معدن)
 معدن = $\frac{2}{4}$
 معدن = $\frac{2}{4}$
 معدن = $\frac{2}{4}$

(7) قد (ای) = جہازس - س
 قد (ای) = 2 جہازس - 1
 قد (ای) = 2 جہازس - 1
 جہازس = $\frac{1}{2}$

دستخط محبوسہ کے ان نقاط پر مرحومہ سے = { $\frac{II}{V}$, $\frac{III}{IV}$, $\frac{III}{VI}$ }
 کی = $\frac{II}{V}$ ← س = $\frac{II}{VI}$

(v) عداس = $(s-4)^2 + 2s$ فی [501]

$$r + (E - r)r = (r)$$

حقیقتہً رول کے قہ (ج) =

$$1 - \varepsilon - \beta \leftarrow 1 - (\varepsilon - \beta) \gamma$$

(۸) عدد (r, s) = s و $(s-1, r)$ عدد (s, r) = s

$$E = (E) \hat{E}$$
$$\text{مقدار} = 2x(2x) - 2x(2x-5) + 2x(2x-5) + 2x(2x-5)$$
$$\text{فیه } (2) \times (2) = 2 \times (2) + 2 \times (2)$$
$$1\Gamma + 2XEX\Gamma = (\Sigma)\omega\Gamma$$
$$11 = 7 + 15 = 7 + 2 \times 4 = 7 + 2 \times \frac{1}{2} \times 8 = 7 + 8 = 15$$
$$(3) \phi = \frac{3}{14}$$

صفحة 1 من 1

③



الرياضيات

نموذج إجابة أسئلة الدرس

الفرع: العلمي

المبحث: الجبر

الدرجة: الأولى

20 علامة

إجابة السؤال الأول:

$$(9) \quad \text{س قاص} = 1 \quad \therefore \text{قاص} = \frac{1}{\text{س}}$$

نستعمل الطرقتين:

$$\left. \begin{array}{l} \text{س قاص} + \text{قاص} = 1 \\ \text{س قاص} + \frac{1}{\text{س}} = 1 \end{array} \right\} \therefore \text{س قاص} + \text{قاص} = 1$$

$$\frac{\text{س قاص} + \text{قاص}}{\text{س}} = \frac{1}{\text{س}} \quad \text{قاص} = 1 - \text{س}$$

$$\frac{1 - \text{س}}{\text{س}} = \frac{1}{\text{س}} \quad 1 - \text{س} = 1$$

$$(10) \quad \text{س قاص} + \text{قاص} = 1 \quad \text{س قاص} + \frac{1}{\text{س}} = 1$$

$$\text{س قاص} + \frac{1}{\text{س}} = 1 \quad \text{س قاص} = 1 - \frac{1}{\text{س}}$$

المزيد على الملتقى التربوي



نموذج إجابة لسطة الدورة الأولى

العلمي البحث الرياضيات اللغة الأولى

(20 علامة)

إجابة السؤال الثاني: (5 علامات) $س - ٢ = ١٢$ $س + ٩ = ٢١$ [٤٤١-]

في (س) مفضل على الفترة [٤٠١-] لأنه كثير الحدود

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$

$$س - ٢ = ١٢ \quad س + ٩ = ٢١$$



نموذج إجابة أسئلة الدورة... الأوروك

الفرع: المبحث: الورقة: الأوروك
8 علامة إجابة السؤال الثالث: (9) (20 علامة)

ب) (9) (20 علامة)
نبحث في تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة في الفترة $[-1, 2]$
أولاً: الاتصال: $f(x)$ مستمرة في $[-1, 2]$ لأنه تابع جمع
ومنه اقترناات متصلة

* عند $x = -1$: $f(-1) = 1$
عند $x = 2$: $f(2) = 2$
لأنه اقترناات متصلة

∴ عند $x = 0$: $f(0) = 0$

ثانياً: عند $x = 1$: $f(1) = 1$
عند $x = 2$: $f(2) = 2$
غير موجودة

فـ (ن) : $f(1) = 1$ ، فـ (ن) : $f(2) = 2$
∴ فـ (ن) : $f(1) = 1$ ، فـ (ن) : $f(2) = 2$

∴ عند $x = 1$: $f(1) = 1$ ، عند $x = 2$: $f(2) = 2$
∴ عند $x = 0$: $f(0) = 0$ ، عند $x = 1$: $f(1) = 1$
جـ [1] - [2] : $f(1) = 1$ ، فـ (ج) : $f(2) = 2$ ، فـ (ج) : $f(1) = 1$

فـ (ج) : $f(1) = 1$ ، فـ (ج) : $f(2) = 2$
فـ (ج) : $f(1) = 1$ ، فـ (ج) : $f(2) = 2$
فـ (ج) : $f(1) = 1$ ، فـ (ج) : $f(2) = 2$



الزمن

نموذج إجابة أسئلة الدورة

الزمن

الزمن

الزمن

الزمن

الزمن

(20 علامة)

إجابة السؤال الثالث:

6 علامات

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

ن

$$10 - 4 = 6 \text{ (ن)}$$

علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$10 + 10 + 5 = 25$$

$$25 = 16 - 2.5 = 5$$

$$25 = 16 - 2.5 = 5$$

1.5 علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

1.5 علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

6 علامات

علامة

علامة

علامة

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$

$$20 - 14 = 6 \text{ (ن)}$$



الفرق: العالميه المبعوثه اكبر جفيله الوافه الزمرك

20) علامه

إجابة السؤال الرابع:

6 علامت

(P) $\frac{1}{s} = \left(\frac{1+k}{1-k} \right)^2$ $k \neq 1$ $k = s^2 + 2s = \frac{s^2 + 2s}{s^2 + 2s + 1}$ $s = 1$

عالمية

علامہ ← عندنا $1 = x$ فابعد $x = 1 + x^2$

$$x = \frac{1+x^2}{1-x} \Rightarrow x(1-x) = 1+x^2 \Rightarrow x - x^2 = 1 + x^2 \Rightarrow 2x^2 + 1 - x = 0$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1-8}}{4} = \frac{1 \pm \sqrt{-7}}{4}$$

علامہ ← علامہ

عالمية

$$\left(\frac{2-}{2(1-\delta)} \right) \left(\frac{1+\delta}{1-\delta} \right) r = \quad \text{علاوة}$$

على الافعه

$$\frac{(1 + \sqrt{5}) \times (1 + \sqrt{5})}{(1 - \sqrt{5})} = \frac{6 + 2\sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} = \frac{6 + 2\sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}} \times \frac{1 + \sqrt{5}}{1 + \sqrt{5}} = \frac{(6 + 2\sqrt{5})(1 + \sqrt{5})}{1 - 5} = \frac{6 + 6\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 10}{-4} = \frac{16 + 8\sqrt{5}}{-4} = -4 - 2\sqrt{5}$$

7/11/7

$$\left. \begin{array}{l} 1 \leq 5 \\ 1 > 5 \end{array} \right\} P - \sqrt{4+5} = 5 - 3 = 2$$

الحل: بما أن f موجودة $\therefore$ f متصلة وقابل للاشتقاق عند $x = a$ علاقه

عند $\lambda = 1$ علامه

3 خلاصه

$$\left. \begin{array}{l} 1 < 5 < \frac{1}{p+5\sqrt{5}} \\ 1 > 5 < 0-5\sqrt{5} \end{array} \right\} = (5)$$

$$\frac{1}{\Gamma \times \Gamma} = 0 - \Gamma \Leftarrow {}^+(1) \text{ فـ} = {}^-(1) \text{ فـ}$$

$$\frac{V}{Z} = \frac{1 + j5}{Z} = 0$$

فد مثل عند $r = 1$
 با فد (اس) = $r = 1$ (فد اس)
 $r = 1$ ← $r = 1$

حی علامہ

$$= \frac{V}{2} + 1 = P \leftarrow P - 5 = \frac{V}{2} - 1$$

$$\frac{11}{\Sigma} = P$$



نموذج إجابة امتحان الدور الأول

الفرع: العلم: المبحث: الصف: الدوام:
الوقت: الدرجة:

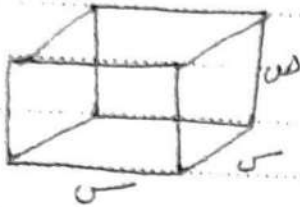
(20 علامة)

إجابة السؤال الرابع:

7 علامات

ج

طول السلك = 120 سم
نفرض طول القاعدة = عرض القاعدة = س
الارتفاع المعلوم = 4 سم



مجموع أطوال الحواف = 8س + 4س

$$120 = 8س + 4س$$

1 علامة

$$120 = 12س$$

$$س =$$

$$س = 10$$

علامة

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع
= س × س × 4 = 4س²

$$4س^2 = 4(10)^2$$

علامة

$$4س^2 = 400$$

علامة

$$س^2 = 100$$

$$س = 10$$

$$س = 10$$

علامة

وباستخدام الصيغة الثانية قد (س) = 10 - 6 = 4 سم

علامة

$$س = 10$$

قد (10) > (سلبية) ∴ يوجد قيمة عظمى للحجم

$$كبر حجم = 2(10) - (100) = 20 - 100 = -80$$

علامة

$$أوجد نجد س = 10 - 20 = -10
الحجم = س × س × 4 = 10 × 10 × 4 = 400$$

صفحة 5 من 5



نموذج إجابة أسئلة الدورة الرياضيات

الفرع: المبحث: الدفعة: الرياضيات

10 علامات

إجابة السؤال الخامس:

(20 علامة)

$$\frac{1+s}{pr} = (هـ \text{ ر س})$$

$$p = (هـ \text{ ر س}) = s + p_0$$

$$\frac{1}{pr} = (هـ \text{ ر س}) \quad \text{علامة}$$

$$\text{علامة} \quad (هـ \text{ ر س}) = r + p_0$$

$$\frac{r}{pr} = (هـ \text{ ر س})$$

$$(هـ \text{ ر س}) = (1) = \frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r} = (هـ \text{ ر س}) \times (1) \quad \text{علامة}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{pr} \times \left(\frac{1}{p}\right) \quad \text{علامة}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{pr} \times \left(p_0 + \left(\frac{1}{p}\right)r\right) \quad \text{علامة}$$

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{r} &= \frac{p \times p_0}{p \times pr} + \frac{r}{pr} \\ p \times \frac{1}{r} &= p_0 + r \\ r &= p_0 \\ \frac{1}{r} &= p \end{aligned} \right\} \quad \text{علامة}$$

$$\frac{1}{r} = p \quad \text{علامة}$$

المزيد على موقع الملتقى التربوي



الرياضيات

نموذج إجابة أسئلة الدورة

الرياضيات

الوقت: ٥٠ دقيقة

المبحث: الجبر

المبحث: الجبر

العلم: الرياضيات

الفرع: الرياضيات

(20 علامة)

إجابة السؤال الخامس:

١٥ علامات

$$\left. \begin{aligned} & \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \\ & \text{هـ} (س) = -\text{قـ} (س) \quad \text{هـ} (س) = -\text{قـ} (س) \end{aligned} \right\} \text{علامة}$$

$$\text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س)$$

$$\text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س)$$

$$\begin{aligned} & \text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \\ & \text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \end{aligned}$$

$$\text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س)$$

$$\begin{aligned} & \text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \\ & \text{علامة} \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \\ & \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \quad \text{قـ} (س) = -\text{هـ} (س) \end{aligned} \right\} \text{علامة}$$



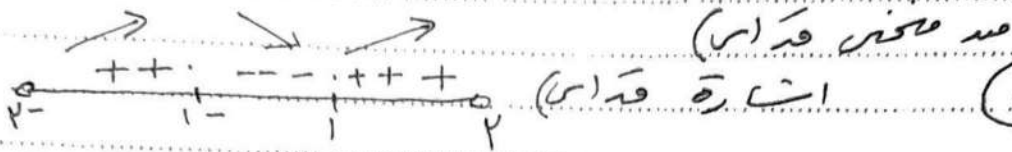
نموذج إجابة أسئلة الدورة الأولى

الفرع: العلمي البحث: الرياضيات الدفعة: الأولى

10 علامات

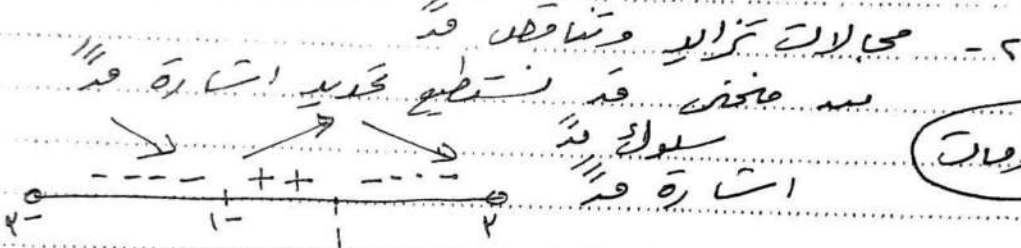
(9)

إجابة السؤال السادس:
من مخطط على $[-2, 2]$ ومخطط الاستقانة على $[-2, 2]$ (20 علامة)



علامتان

1- من مخطط على $[-2, 2]$ ومخطط الاستقانة على $[-2, 2]$ (3 علامات)
للمدة $[-2, 1]$ (أفوق محور السينات)
من مخطط على $[-2, 2]$ ومخطط الاستقانة على $[-2, 2]$ (3 علامات)
للمدة $[1, 2]$ (أفوق محور السينات)



3 علامات

لتقعر من الأسفل $\leftarrow$ من $>$
لتقعر من الأعلى $\rightarrow$ من $<$

علامتان
من مخطط على $[-2, 2]$ ومخطط الاستقانة على $[-2, 2]$ (3 علامات)
من مخطط على $[-2, 2]$ ومخطط الاستقانة على $[-2, 2]$ (3 علامات)

المزيد على موقع الملتقى التربوي



نموذج إجابة أسئلة الدورة الأولى

الفرع: المبحث: الدرجة: الموضوع:
إجابة السؤال السادس:

10 علامات

(20 علامة)

ب

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

علامة

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

3 علامات

علامة

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

علامة

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

علامة

$$x^2 = (x-1)^2 + 2x$$

علامة

لا يوجد طرف آخر في المعادلة



نموذج إجابة أسئلة الدورة الأولى

الفرع: المبحث: الورقة: الأولى

(20 علامة)

إجابة السؤال الأول

1- نفرض $P = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6 + S_7 + S_8 + S_9 + S_{10}$ (نقاط تقاطع) علامة

2- $P = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6 + S_7 + S_8 + S_9 + S_{10}$ علامة

3- $P = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6 + S_7 + S_8 + S_9 + S_{10}$ علامة

نرى في تحقيق شروط رول على الاقتراء $H(S) = \frac{1}{P} \times \sqrt{P(S)}$ علامة

1- $H(S) = \frac{1}{P} \times \sqrt{P(S)}$ علامة

2- $H(S) = \frac{1}{P} \times \sqrt{P(S)}$ علامة

3- $H(S) = \frac{1}{P} \times \sqrt{P(S)}$ علامة

4- $H(S) = \frac{1}{P} \times \sqrt{P(S)}$ علامة

15



الموضوع: الجبر

الفرع: الرياضيات
المبحث: الجبر
الدرجة: الأولى

(20 علامة)

أ) إثبات أن: $\sqrt[3]{(v+u)} = \sqrt[3]{v} + \sqrt[3]{u}$ (ب) (علامة 10)

ب) قد (س) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{v} = \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

قد (ا) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u} = \sqrt[3]{v}$ (علامة 10)

نضرب (هـ هـ) (س) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

بالتعويض (هـ هـ) (ا) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

نستخدم لوسيتال (اشتقاق بسيط ومباشر) (علامة 10)

ب) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

ب) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

ب) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{(v+u)} - \sqrt[3]{u}$ (علامة 10)

15