



اليوم: السبت
التاريخ: ١٨ / ٠٦ / ٢٠٢٢
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميماً.

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٥) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة

(x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

(١) إذا كان $n(s) = s^2 - 8s + 18$ ، ما متوسط التغير للاقتران $n(s)$ في الفترة $[4, 5]$ ؟

- (أ) ٢
(ب) ١
(ج) -١
(د) -٢

(٢) ما قيمة $\frac{s-1}{s}$ ؟

- (أ) صفر
(ب) $\frac{1}{2}$
(ج) ١
(د) -١

(٣) إذا كان $h(s) = s^2 + 8s + 18$ ، وكان $h(2) = 6$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟

- (أ) ٢٤
(ب) ٨
(ج) ١٢
(د) ٤

(٤) إذا كان $n(s) = h^{-1}(s)$ معرفاً في الفترة $[0, \pi]$ ، فما القيمة الصغرى المطلقة للاقتران $n(s)$ ؟

- (أ) - h
(ب) - $\frac{1}{h}$
(ج) $\frac{1}{h}$
(د) ١

(٥) إذا كان $f(s) = \sin^2 s$ ، فما قيمة $f'(s)$ ؟

- (أ) $-3\sin^2 s \cos s$
(ب) $-3\sin^2 s \cos s$
(ج) $-6\sin^2 s \cos s$
(د) $6\sin^2 s \cos s$

(٦) إذا كان $n(s) = s^3 - 3s^2 - 3s$ ، وكان قياس زاوية الانعطاف لمنحنى $n(s)$ هو $\frac{\pi}{4}$ ، فما قيمة الثابت h ؟

- (أ) ٤
(ب) ٢
(ج) ٢
(د) ٤

(٧) إذا كان $h(s) = \begin{cases} s^3 + 3s & , s \leq 1 \\ s^2 + 3s & , s > 1 \end{cases}$ ، فما قيمة $h'(1)$ ؟

- (أ) ٢
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) غير موجودة

(٨) إذا كان $n(s) = (s+1)(s-1)^2$ ، فما قيمة $n'(-2)$ ؟

- (أ) ٣٢
(ب) ٢٤
(ج) ٢٤
(د) ٣٢

(٩) ما قيمة g التي تحصل عليها من تطبيق نظرية رول على الاقتران $n(s) = \sqrt[6]{s-3}$ ، في الفترة $[6, 10]$ ؟

- (أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ٢
(د) ١

١٠) إذا كان $\frac{h(s)}{s} = \frac{1}{s}$ حيث $h(s)$ ، $s \neq 0$ ، وكان $h(4) = \frac{1}{4}$ ، فما قيمة الثابت b ؟

د) ١٦

ج) $\frac{1}{4}$

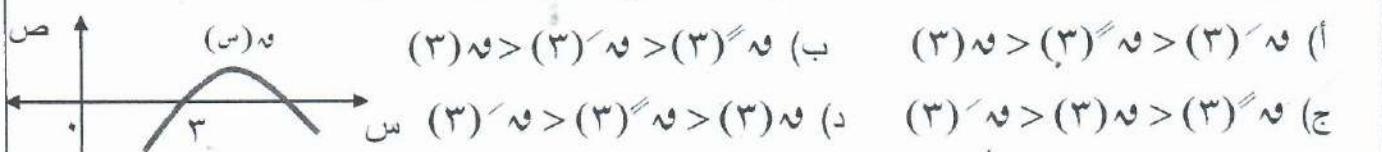
ب) -٤

أ) $\frac{1}{4}$

١١) إذا كان $h(s) = (s-3)^2 - 8$ ، فما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران $h(s)$ متزايداً؟

د) $[3, \infty)$ ج) $[2, 3)$ ب) $[-8, 2)$ أ) $[\infty, 2)$

١٢) يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران كثير الحدود $h(s)$. أي العبارات الآتية صحيحة دائماً؟

أ) $h(3) > h(2) > h(1)$ ب) $h(3) > h(2) > h(1)$ ج) $h(3) > h(2) > h(1)$ د) $h(3) > h(2) > h(1)$

١٣) إذا كان $h(s) = \frac{1}{s^2 + s + 3}$ معرفاً في الفترة $[1, 3]$ ، فما عدد النقاط الحرجة للاقتران $h(s)$ ؟

د) أربع نقاط

ج) ثلث نقاط

ب) نقطتان

أ) نقطة واحدة

١٤) إذا كان $h(s) = \frac{s^2 + s}{s^2 - s + 1}$ ، فما قيمة $h\left(\frac{1}{s}\right)$ ؟

د) $ca^2 s$ ج) $-cata^2 s$ ب) $cata^2 s$ أ) $-cata^2 s$

١٥) إذا كان المستقيم $as + bs + c = 0$ (حيث $a, b \neq 0$) عمودياً على المماس لمنحنى الاقتران

$$c = \frac{1}{s}, s > 0, \text{ فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات الآتية؟}$$

د) $1 = b$ ج) $1, b$ مخالفانب) $1, b$ مختلفان الإشارةأ) $1, b$ موجبان

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان $h(s) = \begin{cases} as^2 - 2, & s < 1 \\ bs - 4, & s \geq 1 \end{cases}$ يحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة في الفترة

[-٣، ١]، جد قيم الثابتين a, b ثم جد قيمة h التي تحددها النظرية.

ب) إذا كان $h(s) = 2\sin^2 s + s^2$ معرفاً في الفترة $[0, \pi]$ ، فحدد فترات التغير للأعلى وللأسفل لمنحنى الاقتران $h(s)$.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان $h(s) = \frac{2\sin^2 s - 6}{s-1}$ ، وكان $h(s) = \sqrt[3]{h(s)}$ ، $h(s)$ كثير حدود موجب، فجد $h(1)$.

(٦ علامات)

ب) أطلقت كرة رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض من أمام بناءة ارتفاعها ٥٥ متراً بحيث (٧ علامات) أن ارتفاع الكرة (بالأمتار) عن سطح الأرض بعد n ثانية يتحدد بالعلاقة $f(n) = 60 - 5n^2$.

١. ما سرعة الكرة عندما تصل إلى مستوى سطح البناءة. ٢. ما أقصى ارتفاع للكرة عن مستوى سطح البناءة.

ج) إذا كان $h(s) = (9-s)/s$ معرفاً على الفترة $[0, 4]$ ، فجد:

٢. القيم القصوى المحلية للاقتران $h(s)$.١. مجالات التزايد والتناقص للاقتران $h(s)$.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين فقط.

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

- أ) اذا كان $3s = 3\text{ظناس} + \text{ظناس}^3$ ، في حين أن $\frac{s}{\text{ظناس}} = 4$ ظناس (٧ علامات)
- ب) إذا كان $f(s) = s^2$ ، وكان ميل المماس لمنحنى الاقتران $f(s)$ عند النقطة $(1, f(1))$ يساوي ب ، وكانت $f'(1) = (f \circ h)(1)$ ، بينما أن $h'(2) = 1 \times b$. (٨ علامات)

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

- أ) إذا كان منحنى الاقتران $f(s) = s^3 - bs^4$ ، وكانت $f'(1) = 1$ ، وكان للاقتران $f(s)$ نقطة انعطاف هي $(a, f(a))$. جد:
١. قيم الثابتين a, b .
٢. ظل زاوية الانعطاف لمنحنى الاقتران $f(s)$. (٨ علامات)

موقع الملتقى التربوي

- ب) يبين الشكل المجاور منحنى $f(s)$ والمماس المرسوم له عند $s = 2$ ، فإذا كان $f'(2) + f''(2) = 8$ ، جد معادلة العمودي على المماس عند $s = 2$. (٧ علامات)
-

السؤال السادس: (١٥ علامة)

- أ) جد أكبر مساحة ممكنة لمستطيل يمكن رسمه داخل دائرة طول نصف قطرها ٤ سم، بحيث يقع أحد أضلاعه على قطر الدائرة ورؤساه الآخران على الدائرة. (٨ علامات)

- ب) إذا كان $f(s) = (f(s) - s^2)^2$ ، وكان لمنحنى كثير الحدود $f(s)$ قيمة عظمى محلية عند النقطة $(-1, f(-1))$ ، وكانت $f'(-1) = 8$. ما قيمة $f''(-1)$ ؟ (٧ علامات)

السؤال السابع: (١٥ علامة)

- أ) إذا علمت أن $s = 2\ln\left(\frac{s}{f(s)}\right)$ ، وكانت $s > 0$ ، أثبت أن القيمة العظمى المطلقة للاقتران $f(s)$ هي $\frac{2}{e}$. (٨ علامات)

- ب) إذا كان $h'' = s^2 + 1$ ، في حين أن $h'(s) = -h^{-s}$. (٧ علامات)

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة أسئلة الورقة الترتيب

الفرع: الحاسوب البحث: البرمجة الورقة: الترتيب

(علامة 30)

إجابة السؤال الأول:

| الإجابة | الفقرة |
|---------|--------|
| ج | 1 |
| أ | 2 |
| ب | 3 |
| د | 4 |
| هـ | 5 |
| بـ | 6 |
| سـ | 7 |
| كـ | 8 |
| بـ | 9 |
| دـ | 10 |
| سـ | 11 |
| هـ | 12 |
| أـ | 13 |
| دـ | 14 |
| جـ | 15 |

٦

صفحة 1 من 7

الدورة :

المبحث: الرياضيات

الفرع: الجانبي... الديموغرافي

إجابة السؤال الأول: الفرع (١) (٢٠ علامات)

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{\Delta s}(s) = \frac{\ln(0)-\ln(18+20-16)}{5-6} = \frac{\ln(0)-\ln(18+8-16)}{5-6} = \frac{\ln(0)-\ln(4)}{5-6} \quad \text{١}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{من } \frac{5}{\Delta s}(s) = \frac{1}{5-6} = \frac{\ln(0)-\ln(4)}{5-6} \quad \text{هي } \frac{5}{\Delta s}(s) = \frac{1}{5-6} = \frac{\ln(0)-\ln(4)}{5-6} = \frac{1}{-1} = -1$$

$$\textcircled{3} \quad \text{لـ } f(s) = \text{مسافة } (s) + \ln(s) \times 5 \quad \text{وـ } f'(s) = 5 + \ln(s) + s \cdot 5 = 5 + \ln(s) + 5s$$

$$\textcircled{4} \quad f'(s) = -\frac{1}{s} + 5 \quad \text{وـ } f'(s) = -\frac{1}{s} + 5 = 0 \quad \text{لـ } s = 5 \quad \text{وـ } \ln(s) = 0 \quad \text{لـ } s = e^0 = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \text{الآن نصل إلى } [1, 2, 3, 4] \quad \text{الآن نصل إلى } [1, 2, 3, 4]$$

$$f'(1) = 5 - 1 = 4 \quad f'(2) = 5 - \frac{1}{2} = \frac{9}{2} \quad f'(3) = 5 - \frac{1}{3} = \frac{14}{3} \quad f'(4) = 5 - \frac{1}{4} = \frac{19}{4}$$

$$\textcircled{6} \quad f'(s) = -\frac{1}{s} + 5 \quad \text{لـ } s = 2.5 \quad \text{وـ } s = 3.5$$

$$\textcircled{7} \quad f'(s) = -\frac{1}{s} + 5 \quad \text{لـ } s = 2.5 \quad \text{وـ } s = 3.5$$

\textcircled{8}

الدورة :

البحث: الرياضيات

الفرع: العادي / المدعي

إجابة السؤال . الدورك: الفرع () (٣ علامات)

٧) $\text{فـ}(s) = \frac{\text{مـ}}{s}$ بـعـد سـ = ١

$$\text{فـ}(s) = \frac{1}{s^2 + 3s + 2} = \frac{1}{(s+1)(s+2)}$$

$$\text{فـ}(1) = \frac{1}{1+1+2} = \frac{1}{4} \neq \text{فـ}(1)$$

$$1 \neq 4$$

$$8) \text{فـ}(s) = (s-3)(s-4) = s^2 - 7s + 12$$

$$\text{فـ}(s) = \frac{1}{s^2 - 7s + 12}$$

$$\text{فـ}(2) = \frac{1}{4 - 14 + 12} = \frac{1}{2}$$

$$9) \frac{1}{s} \text{فـ}\left(\frac{1}{s}\right) = \text{فـ}(s)$$

$$\text{فـ}(s) = \frac{s \text{فـ}(s)}{s} = \frac{\text{فـ}(s)}{s}$$

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

$$1 = 1$$

١٠) $\text{فـ}(s) = \frac{1}{s^2 + 2s + 1}$ []

نـوـفـيـه ٢٠١٠ [] فـ(٢) = .

$$259 = \frac{1}{s^2 + 2s + 1} = \frac{1}{(s+1)^2}$$

$$11) \text{فـ}(s) = \frac{1}{s^2 + 2s + 1} = \frac{1}{(s+1)^2}$$

$(s+1)^2$. رـقـمـ المـدـعـيـه

٣٠٢٠ []

الدورة :

المبحث: الرياضيات

الفرع: لغة إنجليزية - الأدبي

إجابة السؤال رقم (١٣) الفرع (١) علامات

(٢)

فترة (٢) < فتره (٢)

فتره (٢) > فتره (٢)

$$(١٤) فتره (س) = \frac{(٢ + ٣)}{(٢ + ٣ + ٥)}$$

(١٥)

$٣س + ١ = ٦ \Rightarrow س = \frac{٥}{٣}$

النتائج ادراكه عند س = ١ فقط

(١٦)

جهاز = جهاز

جهاز = $\frac{\text{جهاز}}{\text{جهاز}} = \text{جهاز}$

جهاز = - قماش

$$(١٧) ميل العودي = -\frac{٢}{٣}$$

$$\text{ميل العودي} = \frac{٢}{٣}$$

(١٨)

$\frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣} \Rightarrow \frac{٢}{٣} > \frac{١}{٣}$

$$\frac{٢}{٣} > \frac{١}{٣} \Rightarrow \frac{٢}{٣} > \frac{١}{٣}$$

$$\frac{٢}{٣} > \frac{١}{٣}$$

٢، ٣ ملائمه للأمثلة

(١٩)

$$\text{فم (س)} = \begin{cases} 1 - 2 - 3 - 2 \\ 1 + 2 + 3 - 2 \end{cases}, \quad 1 + 2 + 3 - 2 \\ \text{فم (س). خصيصة مقدار طبق تطبيقات المبحث، لذا مقداره ثابت.} \end{cases}$$

④ فم (س) متكامل عدد س = 1
 صيغة: $s = 2 - 3 - 2 - 2 = -2$
 $\frac{1}{2} s = -1$

$$\textcircled{O} \boxed{1 = 0 - 2} \quad \Rightarrow 2 - 2 = 0 - 2$$

⑤ فم (س) قابل للنظام عدد س = 1
 صيغة (أ) = صيغة (ب)
 $s = 2 - 3 - 2 - 2 = -2$
 $\frac{1}{2} s = -1$

$$\textcircled{O} \boxed{1 = 0 - 2} \quad \Rightarrow 2 - 2 = 0 - 2$$

كل بخار ليس له ④ $\boxed{1 = 0 - 2} \quad \Rightarrow 2 - 2 = 0 - 2$
 $\boxed{1 = 0 - 2} \quad \Rightarrow 2 - 2 = 0 - 2$

$$\text{له (س)} = \begin{cases} 1 - 2 - 3 - 2 \\ 1 + 2 + 3 - 2 \end{cases}, \quad 1 + 2 + 3 - 2$$

$$\text{له (س)} = \begin{cases} 1 - 2 - 3 - 2 \\ 1 + 2 + 3 - 2 \end{cases}, \quad 1 + 2 + 3 - 2$$

لذلك: صيغة (أ) = صيغة (ب) = صيغة (س) = $\frac{2 - 11}{1 - 2}$

* صيغة [1] = $2 - 1 - 2 - 2 = 2 - 2 - 2 = 0$
 صيغة [2] = $2 + 2 + 2 + 2 = 2 + 2 + 2 = 6$

$$\textcircled{O} \quad \text{صيغة } \Rightarrow \text{ [2]}$$

إجابة السؤال السابق: الفرع (ب) (علمات)

$$\text{قيمة المجهول } x = \frac{1}{2} \cdot 50 = 25$$

$$\text{قيمة }(س) \text{ صيغة } x = 25 - 2 \cdot 5 = 15$$

$$\text{قيمة }(س) = 15 - 2 \cdot 5 = 5$$

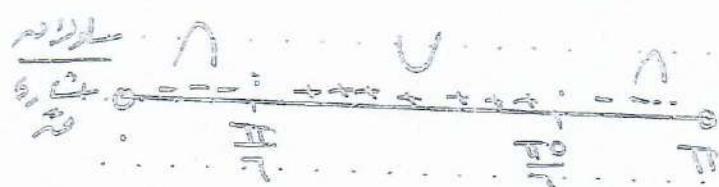
$$\text{قيمة }(س) = 5 - 2 \cdot 5 = -5$$

$$\text{قيمة }(س) = -5 + 2 \cdot 5 = 5$$

$$x = \frac{1}{2} \cdot 50$$

$$x = 25$$

$$\boxed{x = 25}$$



مسافة بين (أ) و (ب) صيغة لا يدخل في [] $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$

مسافة بين (أ) و (ب) صيغة لا يدخل في [] $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$

مسافة بين (أ) و (ب) صيغة لا يدخل في [] $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}$

إذا حسم العلوي أباً فـ

و لم يلبي اشتراطـ حـ

عـ
دـ
رـ
زـ
نـ
هـ

٧

3 Dec. 8

إجابة السؤال **الفرع (٤)** (٦ علامات)

$$\text{مقدار الماء} = \frac{\text{نسبة الماء}}{1 - \text{نسبة الماء}} \times 100$$

$$T = - \frac{(\text{مسافة})}{\frac{\text{مسافة}}{2} + \frac{\text{مسافة}}{2}}$$

$$(\bar{w}_0) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right. \quad \tau = (1) \text{ and } (1) \text{ and } (1) \text{ and } (1)$$

ارجينا سبا سانز

$\approx -1.2 \times 10^5$

$$l = (1) \wedge$$

۱۰۱ (۱) میری و (۲) کے

$$\text{ناتج المعرفة في } \oplus = 1 \times 1 = 1 \quad \text{ناتج المعرفة في } \ominus = 1 - 1 = 0$$

$$(\text{دالة}) \quad \frac{(u)(v)}{\sqrt{((u)(v))}} = (u) \cdot (v)^{\frac{1}{2}} \quad (\text{لأن } u^{\frac{1}{2}} = \sqrt{u})$$

$$(حدس) \quad r = \frac{v}{\sqrt{\mu}} = \frac{(1) \sqrt{\mu}}{\sqrt{(1) \mu}} = (1) \text{ د}$$

جعفر مصطفى

اجابة السؤال رقم ٩ الفرع (ب) (٧ علامات)

$$\text{فـ} (n) = ٢٥ - ٧ = ١٨ \quad \text{مـنـصـوـتـهـ لـلـسـيـادـةـ}$$

$$\text{فـ} (n) = ٣٥٥$$

(عـدـمـ)

$$٠٥ = ٢٥ - ٧.$$

(عـدـمـ)

$$١١ + ٧ = ١٨ \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

$$= (1 - n)(11 - n)$$

(عـدـمـ)

$$١١ - n = n \quad \text{أـوـ نـيـاتـ}$$

(عـدـمـ)

$$١١ - ٧ = (n) ٤ \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

$$١١ = n \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

$$١١ \times ١٠ - ٧ = ١٠٣ \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

$$١٠ = n \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

٢) اـقـصـىـ اـرـتـقـاعـ لـلـكـرـةـ مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ :

$$٧ = n \Leftrightarrow n = ١٠ - ٧ \Leftrightarrow n = (n) ٣$$

$$٦ = (n) ٣ \quad \text{مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ}$$

(عـدـمـ)

اـقـصـىـ اـرـتـقـاعـ لـلـكـرـةـ مـنـصـوـتـهـ اـلـاـنـيـهـ

$$٣١٥٥ = ٠٥ - ٦ =$$

٩. عـدـمـ

A

(الفرع (ج)) (العلامات)

(الفرع (ج)) (العلامات)

(الفرع (ج)) (العلامات)

٩. عرض حفر(عملي)

$$\text{ع} = (9 - s) \times \frac{1}{2} \sqrt{s^2 + 1 - 2s}$$

$$= \frac{9^2 - s^2 - 2s}{2} = \frac{81 - 2s^2 - 2s}{2}$$

مقدار
الارتفاع
الكتل(عملي)(عملي)

(الفرع (ج)) (العلامات)

(الفرع (ج)) (العلامات)

لعملي

لعملي ص ٣ . بوابة للارتفاع و (ج) هي حفرة كاسية و يمثل (ج) = ٣
 لعملي ص ٣ . بوابة للارتفاع و (ج) هي حفرة كاسية و يمثل (ج) = ٣ في
 لعملي ص ٣ . بوابة للارتفاع و (ج) هي حفرة كاسية و يمثل (ج) = ٣ في

٩. عرض حفر

الدورة: (الرابعة)

البحث: الرياضيات

الفرع: بـ(جـ). /.../ بـ(جـ)

إجابة السؤال (الب) بـ(جـ): الفرع (P) (٧ علامات)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } + \text{ خطأ من}$ (عذر مفاهيم)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } - \frac{1}{3} \text{ خطأ من خطأ من}$

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } - \frac{1}{3} \text{ خطأ من خطأ من}$ (عذر مفاهيم)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } (1 + \frac{1}{3} \text{ خطأ من})$ (عذر مفاهيم)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من}$ (عذر مفاهيم)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من }$

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من }$ (عذر مفاهيم)

$\frac{2}{3} \text{ هـ} = 2 - \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من } \frac{1}{3} \text{ خطأ من }$ (عذر مفاهيم)

الرابع (ب) : (٨ علامات)

* مدة (س) = ٢٠س (غير مبرر)

$P = 20 \text{ س} \quad P = 20 \times 60 \text{ د} \quad P = 1200 \text{ د}$ (عذر مفاهيم)

$P = 1200 \text{ د} \quad P = 2 \text{ د} \quad P = 2 \times 60 \text{ س} \quad P = 120 \text{ س}$ (عذر مفاهيم)

$P = 120 \text{ س} \quad P = 120 \text{ س} \times 60 \text{ د} \quad P = 7200 \text{ د}$ (عذر مفاهيم)

$P = 7200 \text{ د} \quad P = 7200 \text{ د} \times 24 \text{ هـ} \quad P = 172800 \text{ هـ}$ (عذر مفاهيم)

$P = 172800 \text{ هـ} \quad P = 172800 \text{ هـ} \times 365 \text{ يوم} \quad P = 63024000 \text{ يوم}$ (عذر مفاهيم)

$P = 63024000 \text{ يوم} \quad P = 63024000 \text{ يوم} \times 3650 \text{ س} \quad P = 22993760000 \text{ س}$ (عذر مفاهيم)

$P = 22993760000 \text{ س} \quad P = 22993760000 \text{ س} \times 60 \text{ د} \quad P = 1379625600000 \text{ د}$ (عذر مفاهيم)

$P = 1379625600000 \text{ د}$

(١٦)

الدورة : الملايين .

البحث: الرياضيات

احابة السؤال . (ج) جبجيـة الفرع (٩) (٨ علامات)

وَهُوَ (س) = ٦٩٦ - ١٢٠ مس' (كيلومتر)

$$\left(\frac{1}{\lambda} \right) = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda^2} + \frac{1}{\lambda^3} - \dots$$

$\omega(s) = \frac{1}{2} s^2 - \frac{1}{2} s + \omega_0(s)$ in $s \in [0, 1]$ (unstable)

ناریک، لایقطات (F) \leftarrow حنا و حنفی

السؤال الخامس : ب) (٧ خبراء)

* الماء طهارة (س) غير بالتجفيف (.) (٢٠١٩) (٣٧) (٦٥) (٤٨) (٢٣)

لهم مثل ملائكة سبع لا يحيط بهم بعده = بحث (٢)

(5) and \approx (5) and P.

$$z = (r) \omega = (r) \omega r$$

$$\lambda = (\tau) \bar{w} + (\tau) w$$

$$T = (r) \otimes C \quad C = (r) \otimes \underline{\underline{A}} = (r) \otimes A$$

(جواب) (٢١٥) . اسے $\frac{1}{7}$ = ٥ کا جو مل

$$\text{مختاریم} \quad \text{لکه دی} \quad \frac{1}{2} + 2 = 3 - 4$$

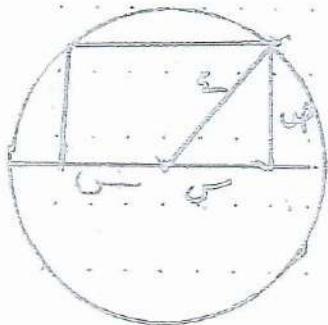
✓ 100

الدورة: الثالثة

المبحث: الرياضيات

الفرع: إنجليزي / المجرى

إجابة السؤال السادس: الفرع (B) (٨ علامات)



مساحة المثلث OBC = $\frac{1}{2} \times 2 \times 2 \sin(\alpha)$ (عمرنة)

$$\text{ارتفاع} = 2 + 2 \sin(\alpha) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$2 \sin(\alpha) = 4 - 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$$

$$\alpha = 30^\circ \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \sin(30^\circ) = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \sin(30^\circ) = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$\text{مساحة المثلث} = 2 + 2 \sin(30^\circ) = 2 + 2 \times \frac{1}{2} = 3$$



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times (2x + 2 + 2x - 2) \times 2 = 4x \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

$$4x = 8 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{عمرنة} \\ \text{قطر} = 4 \end{array} \right.$$

الفرع الاعلى (حصة ١)

اعداد

٦

$$\therefore (c - (n)c) = (n)^3$$

$$(c - (n)c)(c - (n)c) = (n)^2$$

$$(c - (n)c) + (c - (n)c)(c - (n)c) = (n)^3$$

$$(c + (-n)c) + (c - (-n)c)(1 - (-n)c) = (-n)^3$$

$$a_{nc}^3 = (-n)c \quad \therefore = (-n)c$$

$$a_{nc}^3 + (c - (-n)c)(1 - n)c = \lambda \quad !,$$

$$\lambda + (c - (-n)c)\varepsilon = \lambda$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \therefore = (c - (-n)c)\varepsilon \\ c = (-n)c \end{array} \right.$$

١٤

الدورة: الابتدائية

البحث: الرياضيات

الفرع: المدارس الابتدائية

اجابة السؤال الرابع: الفرع (B) (٨ علامات)

$$\text{بن} = \frac{2}{3} \text{ لتر} \times \frac{1}{3} \text{ كيلو سكر} = \frac{2}{9} \text{ كيلو سكر}$$

$$\text{(نقطة)} \quad \text{بن} = \frac{2}{9} \text{ كيلو سكر}$$

$$\text{(نقطة)} \quad \text{بن} = \frac{2}{9} \text{ كيلو سكر} = \frac{2}{9} \text{ كيلو ملليلتر}$$

$$\text{(نقطة)} \quad \text{بن} = \frac{2}{9} \text{ كيلو ملليلتر} = 22.2 \text{ ملليلتر}$$

$$\text{(نقطة)} \quad \text{بن} = (1 + \frac{1}{2}) \text{ كيلو ملليلتر} = 1.5 \text{ كيلو ملليلتر}$$

$$\text{(نقطة)} \quad \text{بن} = \frac{1}{2} \text{ كيلو ملليلتر} \quad \text{بن} = \frac{1}{2} \text{ كيلو ملليلتر}$$

الرابع ب: (٧ علامات)

$$\text{بن} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

(نقطة)

$$\text{بن} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

(نقطة)

$$\text{بن} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

(نقطة)

$$\text{بن} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

الإجابة

صالة حلول أخرى

ست حل آخر ⑧

$$c = \frac{1}{\log_{(n)}(m)}$$

الخطوة

$$c = e^{(\log_m(n) - 1)}$$

الخطوة

$$\left\{ \left(\frac{\log_m(n)}{\log_m(n)} - \frac{1}{e} \right) c = 1 \right.$$

$$\left. \frac{\log_m(n)}{\log_m(n)} - \frac{c}{e} = 1 \right.$$

$$\frac{c-1}{e} = \frac{1}{e} - 1 = \frac{\log_m(n) - 1}{\log_m(n)} \Leftarrow$$

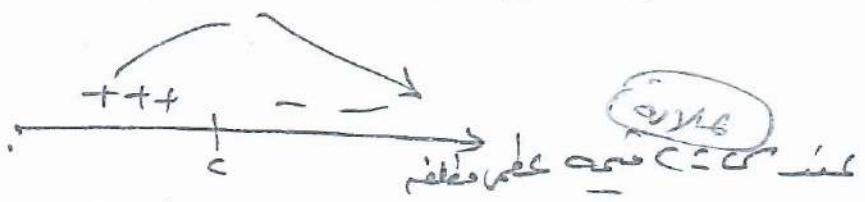
الخطوة

$$(n^c - n) \cdot \dots = \left(\frac{n^c - n}{e} \right) (n^c) = (n^c)^2$$

\Leftarrow

الخطوة

$$c = n \Leftarrow \therefore = c - n \therefore$$



الخطوة ٢ (٢)

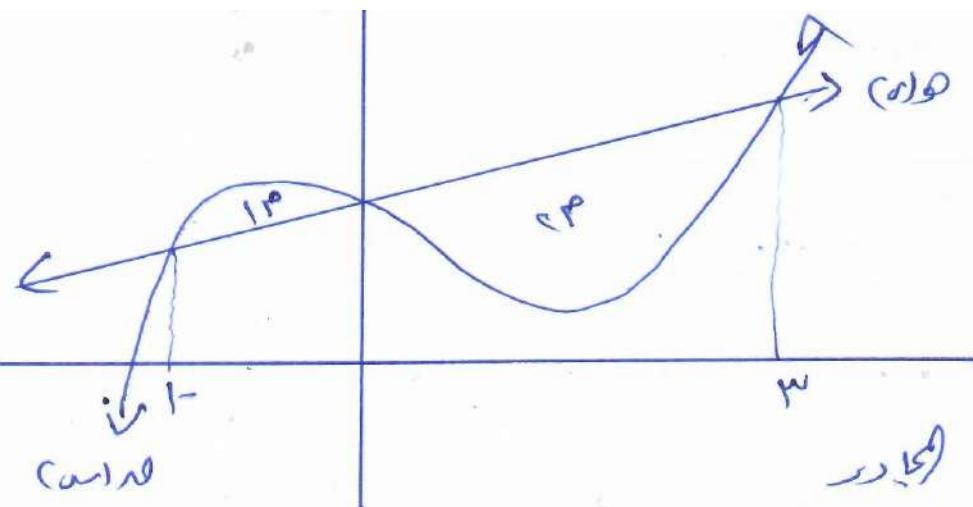
$$c = n \Leftarrow \frac{c}{n} = 1 \Leftarrow \text{لـ} \log_{(n)}(n^c) = c$$

$$\frac{c}{n} = \frac{1}{\log_{(n)}(n^c)}$$

المزيد: على موقع الملتقى التربوي

٦٨

سؤال جميل مع حل



مقدار ٢٠ (نقطة التحول)

اذ كانت ١٣ = ٢٠ و صفر هي مقدار ١٣ = ٢٠ او مرتفع

$$\text{or } \omega'(x_0) = 0$$

اولاً: لفرضه صفر = ١ -

$$\text{or } \frac{\omega}{\omega} = \omega$$

$$\omega = \frac{\omega}{\omega}$$

$$1 - \omega \Leftrightarrow 0 = \omega$$

$$x = \omega \Leftrightarrow x = \omega$$

$$\frac{\omega}{\omega} = \omega(1 - \omega)(\omega - \omega) \Leftrightarrow \omega(1 - \omega)(\omega - \omega) = 0$$

$$\omega = \omega(1 - \omega)(\omega - \omega) = 0$$

$$(1 - \omega)(\omega - \omega) + \omega(\omega - \omega) = 1 - \omega$$

$$\Sigma = 1 - \omega = (1 - \omega) = (1 - \omega) = 1 - \omega$$