

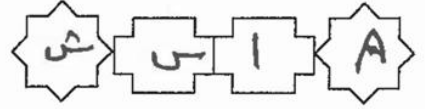


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

نموذج (ج)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{٢}$ ساعة

اليوم والتاريخ : الأحد ٢١/٠٦/٢٠١٥

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان $ق(س) = س + ٢$ ، $ه(س) = [س - ٥]$ ، فابحث في اتصال $\frac{ق(س)}{ه(س)}$ في الفترة (٤ ، ٧) . (٦ علامات)

ب) إذا كان $ق(س) = س + ١$ ، فجد $ق^{-١}(٣)$ باستخدام تعريف المشتقة. (٦ علامات)

ج) إذا كان $ق(س) = (س - ١)^2 + ٢$ ، $ه(س) = ١ + ٣$ ، حيث $١ \neq ٠$ ، وكان للاقتزان $ق(س)$ قيمة قصوى

عند النقطة (٤ ، ١٠) ، فجد قيمة كل من الثابتين ١ ، ٢ . (٨ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يلي:

١) $ص = (١ + ن)^2$ ، $س = \frac{ن - ١}{ن + ١}$ ، عند $س = ٠$. (٥ علامات)

٢) $ص = \frac{|س^٢ - ٥س + ٤|}{س(س - ١)}$ ، $س \in [١ ، ٥]$. (٧ علامات)

ب) جد مساحة أكبر مستطيل يمكن رسمه داخل مثلث قائم الزاوية طول وتره (٢٤) سم ، وقياس إحدى زواياه (٣٠°)

بحيث تقع إحدى قاعدتي المستطيل على الوتر ، ورأساه الآخران على ضلعي القائمة. (٨ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية نموذج (ج)

السؤال الثالث: (٢٤ علامة)

أ) إذا كان ل (س) ، هـ (س) اقترانين قابلين للاشتقاق، وكان ل (س) \times هـ (س) $=$ ثابت P ، حيث $P \neq 0$ ،

وكان هـ (٢) $=$ P ، هـ (٢) $=$ $-P$ ، فجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ل (س) عند $s = 2$

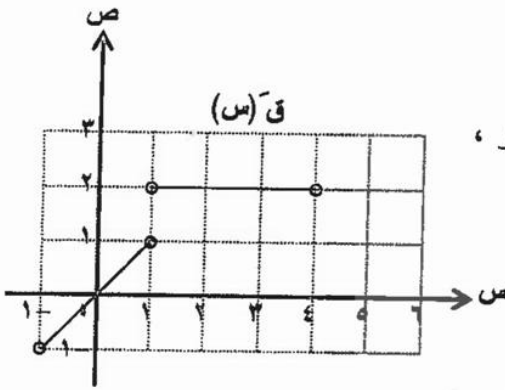
(٧ علامات)



(١٧ علامة)

ب) إذا كان الاقتران ق (س) متصل على الفترة $[-1, 4]$ ، حيث

$$\left. \begin{array}{l} \text{ج س}^2 + \text{د س} + \text{هـ} \\ \text{ق (س)} = \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 > \text{س} \geq -1 \\ \text{ق (س)} \geq 1 \\ \text{ق (س)} \geq 1 \end{array}$$



ومثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران ق (س) كما في الشكل المجاور ،
جد كلاً مما يلي:

(١) النقط الحرجة للاقتران ق (س).

(٢) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق (س).

(٣) قيم س التي يكون عندها للاقتران ق (س) قيم قصوى محلية.

(٤) قيم كل من الثوابت P ، b ، d ، e ، h ، علماً بأن $Q(-1) = 2$ ، $Q(4) = 8$

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

أ) يتحرك جسيم في خط مستقيم، حسب العلاقة $f(n) = n^3 - 3n^2 + 2$ ، حيث f المسافة بالأمتار ، n الزمن بالثواني،

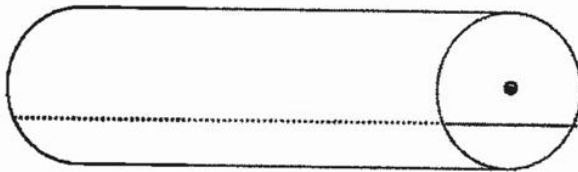
فإذا كانت سرعته المتوسطة في $[0, P]$ تساوي سرعته اللحظية عندما $n = 5$ ، فجد قيمة P . (٧ علامات)

ب) يجري الماء في أنبوب أفقي اسطواني الشكل طوله (١٠) م، وطول نصف قطره يساوي (٢٥) سم ، فإذا كان

عمق الماء في الأنبوب يتناقص بمعدل (٣) سم/د ، فجد معدل التغير في مساحة سطح الماء العلوي في الأنبوب

(٩ علامات)

عندما يكون عمق الماء (١٨) سم.



الصفحة الثالثة نموذج (ج)

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

١) جد ما يأتي:

(٦ علامات)



$$(1) \text{ نهـ } \frac{\left(\frac{3+s}{3-s} - \frac{27+s^2}{9-s^2} \right)}{3-s}$$

(٧ علامات)

$$(2) \text{ نهـ } \frac{\sqrt{3} \text{ جاس} - \text{جاس}}{\pi - s^6} \quad \frac{\pi}{4} \leftarrow s$$

$$\left. \begin{array}{l} \bullet > s \geq \frac{\pi}{6} , \quad \frac{\text{جأ}^2 (ب\text{س}) - 9\text{س}^2}{\text{س جا } 5\text{س}} \\ \bullet = s , \quad 11 \\ \frac{\pi}{6} > s > \bullet , \quad \frac{\text{س}^2 (2-2) + \text{س}}{\text{س}} \end{array} \right\} = (ب) \text{ إذا كان ل (س)}$$

(٧ علامات)

اقتراناً متصلاً عند $s = 0$ ، فجد قيم كل من الثابتين p ، b

«انتهت الأسئلة»

س د

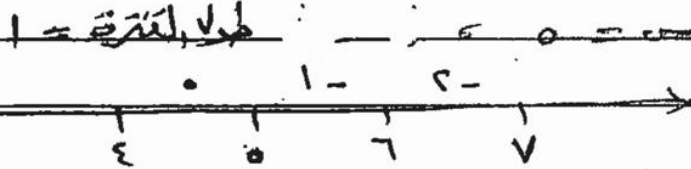
مدة الامتحان :
التاريخ : 15/7/21

نعود 2

المبحث : الرياضيات
الفرع : الكهـ / م / م

معادلة تعريفية (الفترة لـ 0) = [0 = 5] على (764) ¹

7 5



$x \geq 4$	$\frac{x+5}{x-5}$	} =	$(5) \text{ نـ}$ $(4) \text{ د}$
$4 < x < 5$	$\frac{x+5}{x-5}$		
$5 \leq x < 6$	$\frac{x+5}{x-5}$		

$x \geq 5$	$\frac{x+5}{x-5}$	} =	فرعونه
$5 < x < 6$	$\frac{x+5}{x-5}$		
$6 \leq x < 7$	$\frac{x+5}{x-5}$		

* على الفترة (0 14) فترة لـ (5) غير معرف \leftarrow فرع لـ (0 54) ¹

* على الفترة (5 7) فترة لـ (7) غير معرف \leftarrow فرع لـ (7 5) ¹

* عند التقاطع $x = 5$

} فرع لـ (7 5) غير معرف	$x = 5$	$\frac{x+5}{x-5} = \frac{5+5}{5-5} = \frac{10}{0}$	} فرع لـ (7 5) غير معرف
	$x = 7$	$\frac{x+5}{x-5} = \frac{7+5}{7-5} = \frac{12}{2} = 6$	

* عند $x = 5$ غير معرف \leftarrow فرع لـ (7 5) غير معرف

* عند $x = 5$ غير معرف \leftarrow فرع لـ (7 5) غير معرف

وبالتالي $(764) \cup (765) = \{7\} - (765)$ ¹

رقم الصفحة
في الكتاب

4.



كس

$$1 + \sqrt{5} \quad \sqrt{5} = (5) \quad (5)$$

ع ١٢

$$\frac{7 - \sqrt{1+5\sqrt{5}}}{3-5} \quad \frac{7 - \sqrt{1+5\sqrt{5}}}{3-5} = \frac{(3)7 - (5)\sqrt{5}}{3-5} \quad \frac{21 - 5\sqrt{5}}{3-5}$$

$$\frac{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(7 - \sqrt{1+5\sqrt{5}})}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)} \quad \frac{49 - (1+5\sqrt{5})}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)}$$

$$\frac{49 - (1+5\sqrt{5})}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)} \quad \frac{48 - 5\sqrt{5}}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)}$$

$$\frac{48 - 5\sqrt{5} + 5}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)} \quad \frac{53 - 5\sqrt{5}}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)}$$

$$\frac{(15 + 5\sqrt{5} + 5)(3-5)}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)} \quad \frac{20 + 5\sqrt{5}}{(7 + \sqrt{1+5\sqrt{5}})(3-5)}$$

$$\frac{11}{4} = \frac{23}{15}$$

ع ١٢، ع ١٣

$$1 + \sqrt{1 + u^2} = (u)$$

علاقة تقويم

اضافة زوج

$$\frac{c \times 2 - \sqrt{1 + u^2}}{2 - u} = \frac{(2)u - (u)}{2 - u} = \frac{u}{2 - u}$$

$$\frac{c \times 2 - u^2 + u^2 - \sqrt{1 + u^2}}{2 - u} =$$

$$\frac{(2 - u) \times 2}{2 - u} + \frac{(2 - \sqrt{1 + u^2})u}{2 - u} =$$

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

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

علاقة تقويم

$$2 + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{2} =$$

رقم الصفحة
في الكتاب

١٨١ $\cdot \neq P \in U \text{ و } U \text{ و } \frac{c}{3} + (U - \sigma P) = (c) \text{ و } (c)$

للاشارة صيغة نظرية عند (١٠٤٤) \Leftarrow (١٠٤٤) نعلم صيغة \Leftarrow

(١) $\text{و } (c) = \text{صفر أو غير موجوده} \text{ و } (c) \text{ و } (c)$

(٢) $\text{و } (c) = 1.0$

$\frac{P}{\frac{1}{3}(U - \sigma P)^3} = P \times \frac{1}{3} - (U - \sigma P) \frac{c}{3} = (c) \text{ و } (c)$

$\text{و } (c) = 0$ غير ممكنة

(١) $\text{و } (c) = \frac{1}{3}(U - \sigma P)^3 \Leftarrow$ غير موجودة

(٢) $\text{و } (c) = U - \sigma P \Leftarrow$

(٣) $\text{و } (c) = 1.0 = U \text{ و } \frac{c}{3} + (U - \sigma P) \Leftarrow$

$\boxed{c=U} \Leftarrow 1.0 = U \text{ و } \cdot \Leftarrow (c) \text{ و } (١) \text{ و } (٢)$ بتعريف معادلة (١)

$\boxed{\frac{1}{c} = P} \Leftarrow \cdot = c - \sigma P \Leftarrow (١) \text{ و } (٢)$ بتعريف معادلة (١)

١٤٥

س / (ع. علاء)

$$P \text{ ص } = (1+n)^c$$

بذ ن بدلا من س

$$S = \frac{1-n}{1+n}$$



$$S + n = 1 - n$$

$$n + n = 1 - S$$

$$2n = (1 - S)$$

$$n = \frac{1 - S}{2}$$

نعوض قيمة ن في ص

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1 - S}{1 + S} \right) = \left(\frac{1 - S}{1 + S} + 1 \right) = S$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1 - S}{1 + S} \times \left(\frac{1 - S}{1 + S} \right) = \frac{1 - S}{1 + S}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1 - S}{1 + S} \times \left(\frac{1 - S}{1 + S} \right) \times 2 = \frac{1 - S}{1 + S}$$

$$1 - S =$$

حل آخر (1) (2) (3)

①

$$ص = (ن+1) \leftarrow \frac{ص}{ن} = (ن+1) <$$

$$\textcircled{1} \frac{1 \times (ن-1) - 1 \times (ن+1)}{(ن+1)} = \frac{ص}{ن} \leftarrow \frac{ن-1}{ن+1} = ص$$

≠

$$\frac{ن-}{(ن+1)} =$$



أما صورة للقانون
عكس اربوب

①

$$\frac{ص}{ن} \div \frac{ص}{ن} = \frac{ص}{ص}$$

$$\textcircled{1} \frac{ن-}{(ن+1)} \div (ن+1) < =$$

$$\frac{ن-}{(ن+1)} \times (ن+1) < =$$

≠

$$(ن+1) - =$$

أما صورة للقانون
عكس اربوب

①

$$\left\{ \begin{array}{l} عندما ص = 0 \text{ ، } ن = 1 \\ ن - = 1 \end{array} \right. \frac{ص}{ص}$$

$$\textcircled{1} \frac{ن-}{(ن+1)} = \frac{ص}{ن} \leftarrow (ن+1) = ص$$

$$\frac{1 \times (ن-1) - 1 \times (ن+1)}{(ن+1)} = \frac{ص}{ن} \leftarrow \frac{ن-1}{ن+1} = ص$$

نفس النوع
اكثر لسهولة

$$\frac{ن-}{(ن+1)} =$$

$$\frac{(ن+1)}{ن} = \frac{1}{ص}$$

$$(ن+1) - = \frac{(ن+1) \times (ن+1) <}{ن} = \frac{ن}{ص} \times \frac{ص}{ن} = \frac{ص}{ص}$$

$$\boxed{\text{عندما ص = 0 ، } ن = 1} \quad \frac{ن-}{ن} = \frac{ص}{ص}$$



$$s \in [0, 1] \quad \left| \begin{array}{c} (1-s)(4-s) \\ s(1-s) \end{array} \right| = s$$

$$\frac{(1-s)(4-s)}{s(1-s)} = \frac{4-s}{s}$$

اعطاء تعريف
علاوة تحليل

$$\left. \begin{array}{l} 1 \quad 4 > s \\ 2 \quad 4 > s \end{array} \right\} = s$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \quad 4 > s \\ 4 \quad 4 > s \end{array} \right\} = s$$

$$\left. \begin{array}{l} 5 \quad 4 > s \\ 6 \quad 4 > s \\ 7 \quad 4 = s \\ 8 \quad 4 = s \end{array} \right\} = s$$

غير موجودة
غير موجودة
غير موجودة

غير موجودة
غير موجودة

$$s = 4 \leftarrow \text{وهذا (4) غير موجود}$$

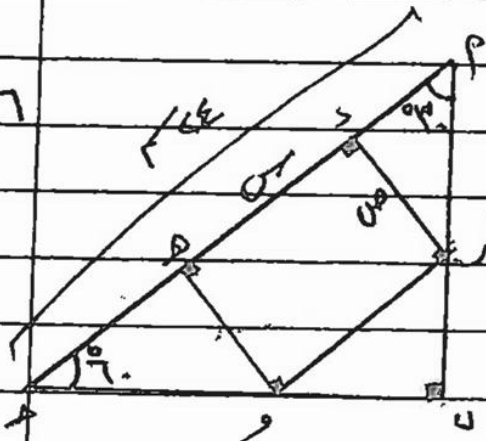
$$s = \frac{1}{2} \leftarrow \text{وهذا (2) غير موجود}$$

$$s = 0 \leftarrow \text{وهذا (0) غير موجود}$$



رقم الصفحة
في الكتاب:

٢٠٦



نقطة ايه طول المستطيل = $\sqrt{3}$
ومرضه = $\sqrt{3}$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3$$

المساحة = 3

$$3 = \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}$$

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

$$3 = \sqrt{3} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} \right)$$

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

$$\left(\sqrt{3} \frac{3}{\sqrt{3}} - 3 \right) = \sqrt{3}$$

نقصنا مساحة من قاعده المثلث

$$\sqrt{3} \frac{3}{\sqrt{3}} - \sqrt{3} \frac{3}{\sqrt{3}} = \sqrt{3} \times \left(\sqrt{3} \frac{3}{\sqrt{3}} - 3 \right) = 3$$

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

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

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

المساحة = 3

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

رقم الصفحة
في الكتاب

لحل (2) معادلة

$$\frac{dP}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

١٥١

$$\frac{P}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

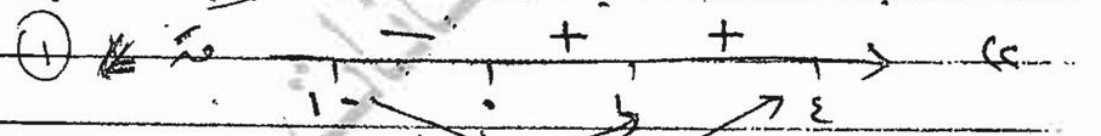
معادلة التفاضل

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

(3) الخط المحمض في (3) = 0 $\sigma = 1$

محمض <math>\sigma < 1</math> غير محمض $\sigma > 1$

محمض <math>\sigma < 1</math> غير محمض $\sigma > 1$



نقاط التفاضل [0, 1] ونقاط التزايد [1, 0]

لحل (4) التفاضل في (4) = 0 $\sigma = 1$

$$\frac{dP}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

$$\frac{1}{\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma} = \frac{P}{\sigma} \frac{d\sigma}{d\sigma}$$

(1)

رقم الصفحة
في الكتاب

رقم (١٧) في (١٥٥)

١٦٢

(١) $\frac{C + N^2 - N}{N\Delta} = \frac{C - (P)C}{N\Delta} = \frac{C - P}{N\Delta}$ السرعة المتوسطة

(١) $N - P = \frac{(N - P)P}{P} = \frac{P(N - P)}{P} = N - P$

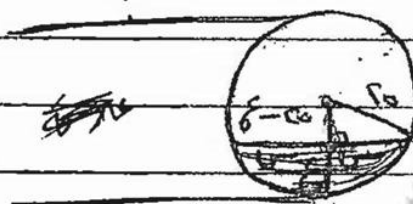
(١) $N - NC = (N)C = \text{السرعة الكلية}$

(١) $V = (0)C = \frac{E}{N}$

(١) $V = N - P$



(١) $E = \text{سرعة اه}$ $C = \text{سرعة اس}$ $N = \text{سرعة ا}$



(١) $\frac{E}{N} = \frac{C}{N} \times \frac{N}{N} = \frac{C}{N}$

(١) $\frac{C}{N} \times C = \frac{P}{N}$

عند $N = E$
 $(C) = (N - C) + C$
 $7C = 29 + C$
 $6C = 29$
 $C = \frac{29}{6}$

(١) $CE = 5$

السرعة المتوسطة

(١) $(C) = (E - C) + C$

(١) $\frac{C}{N} = \frac{E - C}{N} + \frac{C}{N}$

(١) $\frac{C}{N} \times N = \frac{E - C}{N} \times N + \frac{C}{N} \times N$

(١) $EC = \frac{ES}{N}$

(١) $\frac{V}{N} = \frac{EC}{EN} = \frac{ES}{N}$

لغرض تبسيط $\frac{ES}{N}$ في معادلة (١)

(١) $\frac{V}{N} = \frac{ES}{N} = \frac{P}{N}$

أجابة امتحان شهادة إدارية لياقوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الخامسة



الإجابة النموذجية

الفرع / العلمي
المعهد الرياضي / ٣٢

رقم الصفحة
في الكتاب

١٤

الإجابة النموذجية:

الخامس

السؤال : (ع. علامة)

٢٢ (1)
$$L_1 = \frac{3+5}{3-5} - \frac{5v+5}{9-5} \quad L_2 = \frac{3+5}{3-5} - \frac{5v+5}{9-5}$$

(2)
$$L_1 = \frac{18+5-7}{9-5} - \frac{5v+5}{9-5} \quad L_2 = \frac{18+5-7}{9-5} - \frac{5v+5}{9-5}$$

$$\boxed{1} = \frac{7}{7} = \frac{(3-5)7}{(3+5)(3-5)}$$

٤١ (3)
$$L_1 = \frac{3v-5}{\pi-5} - \frac{3v-5}{\pi-5} \quad L_2 = \frac{3v-5}{\pi-5} - \frac{3v-5}{\pi-5}$$

$$\frac{\pi}{7} + 5 = 5 \iff \frac{\pi}{7} - 5 = 5$$

$$L_1 = \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5} - \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5}$$

$$L_1 = \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5} - \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5}$$

$$L_1 = \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5} - \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5}$$

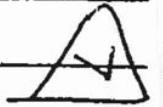
$$L_1 = \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5} - \frac{3v-5}{\frac{\pi}{7}+5}$$

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

٥٨

ما (σ) ؟ $\frac{\sigma - 9 - (\sigma \sigma)}{\sigma \sigma \sigma}$ ؟

$= (\sigma) \text{ د}$



$\cdot = \sigma \text{ د}$ \parallel

$\frac{\pi}{\sigma} > \sigma > \cdot \text{ د}$ $\frac{\sigma(P - \sigma) + \sigma \sigma}{\sigma P}$

$(\sigma) \text{ د}$ انذار تنبيه عند $\sigma = \cdot$

انذار تنبيه
بالتالي

$(\sigma) \text{ د} = (\sigma) \text{ د}$ $\frac{\sigma \sigma}{\sigma} = \frac{\sigma \sigma}{\sigma} \text{ د}$ $\frac{\sigma \sigma}{\sigma} = \frac{\sigma \sigma}{\sigma} \text{ د}$

$(\sigma) \text{ د} = \frac{(\sigma(P - \sigma) + \sigma \sigma)}{\sigma P} \text{ د}$

$(\sigma) \text{ د} = \frac{P - \sigma}{P} =$

$(\sigma) \text{ د} = \frac{9 - (\sigma \sigma)}{\sigma \sigma} \text{ د} = \frac{\sigma - 9 - (\sigma \sigma)}{\sigma \sigma \sigma} \text{ د}$

$(\sigma) \text{ د} = \frac{9 - \sigma \sigma}{\sigma} =$

$(\sigma) \text{ د} = \parallel = (\sigma) \text{ د}$

$\frac{1}{\sigma} = P \leftarrow \sigma = P \text{ د} \leftarrow P - \sigma = P \parallel \leftarrow \parallel = \frac{P - \sigma}{P}$

$\sigma \text{ د} = \sigma \leftarrow \sigma \sigma = 9 - \sigma \sigma \leftarrow \parallel = \frac{9 - \sigma \sigma}{\sigma}$

$\sigma \text{ د} = \sigma \leftarrow$

محل

مورد 1

حل بهین لاجاز بها ل (2)
- ← r

$$\frac{\sqrt{3} + (\sqrt{5})\sqrt{5}}{5} \times \frac{\sqrt{3} - (\sqrt{5})\sqrt{5}}{5} = \frac{\sqrt{3}^2 - (\sqrt{5})^2}{5}$$

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{5} + \frac{\sqrt{5}\sqrt{5}}{5} \right) \times \left(\frac{\sqrt{3}}{5} - \frac{\sqrt{5}\sqrt{5}}{5} \right) =$$



$$(3 + 5) \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{5} \right) =$$

$$\frac{9 - 5}{5} = \frac{(3+5)(3-5)}{5}$$

والاختيارات

حل آفر

رقم التلصحة
في الكتاب

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} = \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} = \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})}{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})} = \frac{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})}{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})} \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} = \frac{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})}{(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2})} \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0 \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

الامتحانات والاختبارات

رقم الصفحة
في الكتاب

(٦)

حل أم

١٤٠

$$\downarrow (n+1)c = \frac{nc}{n+1} \leftarrow (n+1) = nc \quad (م)$$

نريد أن بدلالة n

$$\frac{n-1}{n+1} = nc$$



$$\leftarrow n-1 = nc \quad \leftarrow n+1 = nc+1$$

$$\leftarrow \frac{n-1}{n+1} = nc \quad \leftarrow n-1 = (n+1)c$$

$$\downarrow \frac{c}{n+1} = \frac{1 \times (n-1) - 1 \times (n+1)}{n+1} = \frac{nc}{n+1}$$

$$\frac{c - x(n+1)c}{c(n+1)} = \frac{nc}{n+1} \times \frac{nc}{nc} = \frac{nc}{n+1}$$

$$\frac{(n+1)c}{c(n+1)} =$$



$$1 = n \leftarrow n = 1$$

$$\downarrow \boxed{1} = \frac{(1+1)c}{c(1+1)} = \frac{nc}{nc}$$



سؤال (٥-٥) إعادة تعريف (١)

٥ (صد) / ٥ (صد) أي صولة من صوتين صفة بعلامه

الكلم غير متعل ياخذ العلامة أو اذا و هو لنهاية من اليمين وليا ياخذ العلامة

٤ (صد) = ٤ / ٣ * (٥ - ٥ - ٥) + ٥ + ٥ * ١/٣ أو خسر علامه

سؤال (٥) اذا اختلف الصلة ٥ (صد) * ٥ (صد) = ٥ ياخذ العلامة

٥ اذا لم يتم حلها بعد و حلها لتمام صحيح للتزايد و لتناقص ياخذ علامه

سؤال (٥) ايجاد قيمه م بأي طريقه صوره ياخذ علامه كامله