

مستقيم بي بي بي  
0598709519

# حل امتحان السبع صفحات المميز

# رياضيات - توجيه أدب وشرح

حل اختبار الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تحت إشراف الأستاذ محمد بي بي بي

(3. فقرة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :-

11 إذا كان ميل المماس بالنقطة  $P(-2, 6)$  ب  $(2, 4) = 1$   
جد قيمة  $\sin \theta$ !

- (P) 7    (B) 8    (A) 9    (D) 1-4

الحل ← متوسط التنريد (3) =  $\frac{4-4}{4-2} = \frac{0}{2} = 0$

$0 \times 1 = \frac{4-4}{0} \times 5$  ←  $4-4 = 0+5$  ∴  $4 = 5$  9 = 4

12 إذا كان متوسط تنريد القطر (3) =  $\frac{3}{4}$  وكان  $\sin \theta = 7$  فما  
قيمة  $\cos \theta$ .

- (P) 9    (B) 2    (A) 1    (C) 7

الحل ← متوسط التنريد =  $\frac{4-4}{3} = \frac{0}{3} = 0$

$3 \times 7 = 4 \times 3$   
 $\frac{18}{3} = 4 \times \frac{3}{3}$   
9 = 4

الحل بإشراف الأستاذ محمد بي بي بي  
00972598709519

۱۳) لیکن  $n(5) = \frac{1}{5}$ ،  $n \neq$  ہر ماقدہ متوسط تغییر الاقتران  $n(5)$

عندما تغییر  $n(5) = \frac{1}{5}$  ای  $n$ ؟

(A) 1    (B) 2    (C) 3    (D) 4

کل:  $\frac{n(5) - n(3)}{\frac{1}{5} - \frac{1}{3}} = \frac{n(5) - n(3)}{\frac{2}{15}} = 2 - \frac{1}{5} = \frac{9}{5}$

خاصیت

$n(5) = \frac{1}{5}$   
 $n(3) = \frac{1}{3}$

۱۴) اذا كان  $n(5) = 3$ ،  $n(3) = 1$ ، ما هي قيمة متوسط تغییر الاقتران  $n(5)$  على الفترة  $[1, 5]$ ؟

(A)  $\frac{2}{3}$     (B)  $\frac{4}{3}$     (C) 1    (D)  $\frac{5}{3}$

کل:  $n(5) = 3$ ،  $n(3) = 1$

خاصیت

متوسط تغییر  $n(5) = \frac{n(5) - n(3)}{\frac{1}{5} - \frac{1}{3}} = \frac{3 - 1}{\frac{2}{15}} = \frac{15}{1} = 15$

$n(5) = 3$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$   
 $\frac{3 - 1}{\frac{2}{15}} = \frac{2 \cdot 15}{2} = 15$

$\frac{3 - 1}{\frac{1}{5} - \frac{1}{3}} = \frac{2}{\frac{2}{15}} = 15$

$n(1) = 1$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$   
 $\frac{1 - 1}{\frac{2}{15}} = 0$

$n = 1 - 2 = -1$





○ اذا كانت  $u = 0$   $(1-u) \frac{u}{u} = 1-u$

○ (ب)  $0 = 0$   $1 = 1$   $0 = 0$   $1 = 1$

اكمل  $\leftarrow u = 0 \Rightarrow (1-u) = 1$

$u = 1 - u \Rightarrow u = 1 - u \Rightarrow 2u = 1 \Rightarrow u = 0.5$

□ اذا كانت  $u = 0$   $u + (1-u) = 1$   $u = 0$   $1 = 1$   $0 = 0$   $1 = 1$

○ (ب)  $1 = 1$   $0 = 0$   $1 = 1$   $0 = 0$

اكمل  $\leftarrow u + (1-u) = 1$

$u + (1-u) = 1$   
 $u + 1 - u = 1$   
 $1 = 1$

$1 = 1$

$1 = 1$

\* امتحان شامل وقوي  
 امتحان دبل

7] اذا كانت  $\sqrt{2}$  جذر  $(x^2 - 4x + 3) = 0$  فما قيمة  $\sqrt{2}$  ؟

$\boxed{22}$

$(x^2 - 4x + 3) = 0$   
 $(\sqrt{2}^2 - 4\sqrt{2} + 3) = 0$   
 $(2 - 4\sqrt{2} + 3) = 0$   
 $5 - 4\sqrt{2} = 0$   
 $5 = 4\sqrt{2}$   
 $\sqrt{2} = \frac{5}{4}$

8] اذا كانت  $\sqrt{2}$  جذر  $(x^2 - 4x + 3) = 0$  فما قيمة  $\sqrt{2}$  ؟

$\boxed{1}$

$(x^2 - 4x + 3) = 0$   
 $(\sqrt{2}^2 - 4\sqrt{2} + 3) = 0$   
 $(2 - 4\sqrt{2} + 3) = 0$   
 $5 - 4\sqrt{2} = 0$   
 $5 = 4\sqrt{2}$   
 $\sqrt{2} = \frac{5}{4}$

ا. م. م. م. م. م.  
 1/560786527600



9) اذکار م (ص) = (ص) (1 + ع) = (ص) د (ص) = (ص) ظن (ف + د) (1) =

16 (ص)          ج (ص)          ا (ص)

11 (ص)

(ص) د + (ص) ج  $\Leftrightarrow$  (ص) (د + ج)  $\Leftarrow$  انگل

ص ا + ص ج =

(ص) ا = (ص) ج

1. = (1) 1. =

}  $\begin{cases} \text{ص ج} = (\text{ص}) \text{ ج} \\ \text{ص ا} = (\text{ص}) \text{ ا} \end{cases}$

ا. معجم / ا. ا

11) اذکار م (ص) = (ص) (ج + ح) = (ص) د (ص) = (ص) ظن (ج + ح) = 10  $\Leftarrow$  انگل

3 (ص)

3 - (ص)

ص (ص)

ص - (ص)

ص ا ج + ص ج ح = (ص) د (ص)  $\Leftarrow$  انگل

ص ا ج + ص ج ح = (ص) د

ص ا ج + ص ج ح = (ص) د

(ص) ا ج + (ص) ج ح = (1) د

ص ا ج + ص ج ح = 10

$\frac{ص}{0} = \frac{10}{0}$

ص = ح



اذا كان  $n = 0$   $\frac{0}{1+0} = 0 \neq 1$  فانه صحيحه  $n=1$

$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{2}$

دالة  $\frac{(1 \times 0) - (0 \times 1)}{1+0} = 0 = n(0)$

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

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

البريد الإلكتروني: 0598709519

$\frac{1}{2}$

# احفظ جميع الأستاذ معتم بام رجاء  
0598709519.

١٦



۱۳) اذا كان  $N = (5) \times (5) = 5$  حيث  $(5) = (5) \cdot (5) \neq 5$  من غير  
 خانة  $(5) = 5$  ! علاوة ان  $7 = (5) \cdot (5) = 5 \cdot 5 = 25$ .

$$\boxed{\frac{1}{5}} \quad \frac{1}{5} \quad 1 \quad 1 - 1$$

$$\frac{5}{(5) \cdot (5)} = (5) \cdot (5) \leftarrow \frac{5}{(5) \cdot (5)} = \frac{(5) \cdot (5)}{(5) \cdot (5)} \leftarrow \frac{5}{(5) \cdot (5)}$$

$$\frac{(5) \cdot (5) \cdot (5) - (5) \cdot (5) \cdot (5)}{(5) \cdot (5) \cdot (5)}$$

$$= \frac{(5) \cdot (5) \cdot (5) - (5) \cdot (5)}{(5) \cdot (5)}$$

$$= \frac{(5) \cdot (5) \cdot (5) - (5) \cdot (5)}{(5) \cdot (5)}$$

$$\frac{5 \cdot 5 - 5}{5 \cdot 5} = \frac{(5) \cdot (5) - (5)}{(5) \cdot (5)}$$

$$\boxed{\frac{1}{5}} = \frac{18}{27} = \frac{12+7}{27} = \frac{12-7}{27} =$$



113 إذا كان  $\sqrt{c} = \frac{p}{1+c}$  وكان  $\sqrt{c} = 2$  فما قيمة  $\frac{p}{1+c}$  ؟!

(د) - 178

**(ب) - 49**

(هـ) - 98

(و) - 196

*الكل*

$$\frac{(المقام \times البسط) - (البسط \times المقام)}{(المقام)^2} =$$

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

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

مد  $\sqrt{c} = 2$

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

$$\frac{-p}{49} = 2 \rightarrow -p = 98 \times 2 = 196$$

**(ب) - 49**

$$\frac{p}{c} = \frac{98}{2}$$



إذا كانت  $(x^2 + 3x - 2) = (x^2 + 3x - 2) = (x^2 + 3x - 2)$  فإن  $(1) = (1)$

14

(P) 4 - (P) 4 (P) 3 (P) 2 (P) 1

الكل = (الأول × م. الثاني) + (الثاني × م. الأول)

$$= (x^2 + 3x - 2) + (x^2 + 3x - 2)$$

$$= (1) + (1) = (2)$$

$$= (1 - x) + (3x - 2)$$

$$= -2 + 2x + 1 = 2x - 1$$

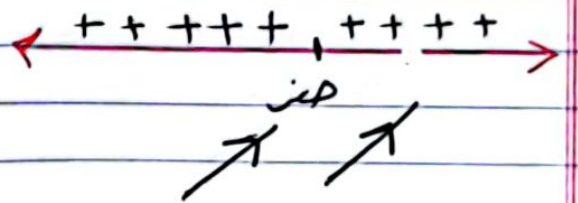
$$= 2x - 1$$

106 ماعدد التيم القوى للإنتران  $n = (3s) = 2s^2 - 2s$  ،  $s \geq 2$  .

(د)  $c - 1$  (ب)  $1$  (ج)  $1$  (د)  $1$  (أ)  $2s - 1$

الحل  $\rightarrow$   $n = (3s) = 2s^2 - 2s$   $\Rightarrow \frac{2s^2 - 2s}{3} = \frac{2s(s-1)}{3}$

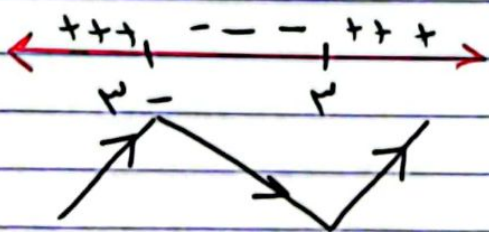
$(3s) = 2s^2 - 2s \Rightarrow 3s = 2s - 1 \Rightarrow s = 1$



شرف الاجاز معصم رول

107 اذا كان الإنتران  $n = (3s) = 2s^2 - 2s$  ، فما من القوة التي يكون له قوة على قلبية جزها

(د)  $2 - 1$  (ب) جزء (ج)  $3$  (د)  $2$  (أ)  $2 - 1$



الحل  $\rightarrow$   $n = (3s) = 2s^2 - 2s$

$2s^2 - 2s = 3s \Rightarrow 2s^2 - 5s = 0$

$\frac{2s^2}{2} = \frac{5s}{2} \Rightarrow s = \frac{5}{2}$

$(s) = \frac{5}{2} = 2.5$

$3 \pm = 2$

للإنتران  $n = (3s)$  قوة قصوى على قلبية

عند  $s = 2$



17 ازاكان لة  $(2) = \text{هند} = (2) = 0$  فان الامران  $(2) = 0$  ليس النقة

$$\boxed{(2, 2)} \quad (2, 0) \quad (0, 2) \quad (0, 0) \quad (2, 2)$$

حل  $(2, 2) \iff \text{هند} = (2) = 0$   
 $(2, 2) \iff \text{هند} = (2) = 0$

18 قبة الثابت  $P$  التي تجعل  $(2) = P - 2 = 2$  قبة عظمى عند  $2 = 2$ .

$$\begin{array}{cccc} & (2) & (2) & (2) \\ (2) & (2) & (2) & (2) \\ (2) & (2) & (2) & (2) \\ (2) & (2) & (2) & (2) \end{array}$$

حل  $(2) = (2) = \text{هند}$

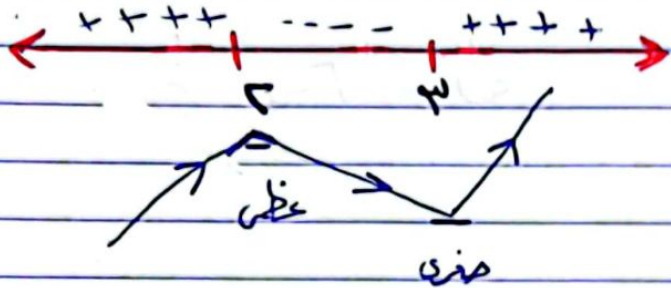
$$(2) = P - 2 = 2$$

$$(2) = 2 \times 2 - P = \text{هند}$$

$$\boxed{2 = P}$$



جد عدد القيم العنقوى للإنتزان بدر (س) من الشكل التالى الذى يمثل اشارة التفة للإنتزان بدر (س)



$$\boxed{C = U}$$

$$P = C$$

(P) جابض

مستشار الاستاذ د. محمد رمضان  
0598709519

اذا كان للإنتزان بدر (س)  $P = C + U + A$  قبة مفرجة حلبة عند نقطة  $C = P = U$  فما ن قبة  $P = ?$

$$\boxed{C = P}$$

$$C = U \quad P = C \quad U = A$$

كل  $\leftarrow$  من  $(C) =$  من

$$\boxed{C = P}$$

$$A + U + P = C$$

$$A + (C - P) = C$$

$$A + P = C$$

$$\frac{A}{C} = \frac{P}{C}$$



$$\left. \begin{matrix} \text{س} \\ \text{س} \end{matrix} \right\} \text{ (21)}$$

$$p + \sqrt{s} \quad p + \frac{1}{\sqrt{s}} \quad p + \frac{0}{\sqrt{s}}$$

$$\boxed{p + \frac{0}{\sqrt{s}}}$$

$$\left. \begin{matrix} \text{س} \\ \text{س} \end{matrix} \right\} = \left( \frac{1}{\sqrt{s}} \times \text{س} \right) \leftarrow \text{كل}$$

$$p + \frac{0}{\sqrt{s}} =$$

$$\left. \begin{matrix} \text{س} \\ \text{س} \end{matrix} \right\} = \text{اذا كان } (1 + \text{س} + \text{س}^2 -) \text{ فان } (1) =$$

$$p \quad \text{س} \quad \text{س} \quad \boxed{0} \quad \text{س}$$

$$\left. \begin{matrix} \text{س} \\ \text{س} \end{matrix} \right\} = \text{س} \leftarrow \text{كل}$$

$$1 + \text{س} + \text{س}^2 - = \text{س}$$

$$1 + 1 \times 0 + (1) - = (1)$$

$$\boxed{0 = (1)}$$

$$1 \neq 0 + 1 =$$

۱۳۱) صدق اعرف الاقتران صد (س) المار بالنقطة (ع، حيز) علماً بان صد (س) =  $\frac{1}{\sqrt{s}}$

(پ)  $\sqrt{e - \sqrt{s}}$  (ب)  $e + \sqrt{s}$  (ج)  $e - \sqrt{s}$  (د) حيز

اگر  $\leftarrow$  صد (ع) = حيز

صد (س) =  $\frac{1}{\sqrt{s}}$  صد (ع) =  $e - \sqrt{s}$

$e - \sqrt{s} = e + \sqrt{s} + ?$   $\leftarrow$  صد (ع) =  $e - \sqrt{s} + ?$

حيز =  $e + \sqrt{s} + ?$

حيز =  $e - \sqrt{s} + ?$

$\boxed{e = p}$

انصاف رکائے  $e - \sqrt{s} = e - \sqrt{s} + ?$

۱۳۲) اذا كان ك (س) =  $(e + \sqrt{s})$  وكان ك' (س) = 0 فما قيمة ج؟

(پ) ۳ (ب) ۰ (ج) ۷ (د) ۱-۶

اگر  $\leftarrow$  ك' (س) =  $(e + \sqrt{s})$  د س

انصاف رکائے

$e + \sqrt{s} = ?$

ك' (س) =  $(1 - 1) = 0$

$0 + 1 + \sqrt{s} = 0$

$0 + \sqrt{s} = -1$

$\boxed{3 = p}$



26 إذا كان  $f(x) = x^2 - 2x + 3$  فما قيمة  $f(2)$  ؟

(أ) 1 (ب) 7 (ج) 5 (د) 3

أكل ←  
 $f(x) = x^2 - 2x + 3$

$f(2) = 2^2 - 2 \times 2 + 3$

$= 4 - 4 + 3$

$= 3$

27 إذا كان  $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$  فما قيمة  $f(0)$  ؟

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

أكل ←  
 $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$

$f(0) = 2(0)^2 - 3(0) + 1$

$= 0 - 0 + 1$   
 $= 1$

$$\text{٢٧} \quad \text{اذا كان } s = (s) = (19) - \left( 0 \text{ حس} + 3 \text{ حس} - 4 \text{ حس} \right) \text{ و حس خان } s = (1) =$$

$$(A) \quad 21 \quad (B) \quad 26 \quad (C) \quad 26 \quad (D) \quad 26$$

الحل  $s = (s) =$  / مشتقة السلسلة المحدود = حس

$$s - s = 0$$

الحل بترافق الاستاذ موصى رحابي

0598709519

00972598709519

$$\text{٢٨} \quad \text{اذا كان } s = (s) = \frac{s}{1+s} \text{ خان } s = (s) =$$

$$(A) \quad \frac{1}{2} \quad (B) \quad \frac{1}{3} \quad (C) \quad \frac{1}{4} \quad (D) \quad \frac{1}{5}$$

التكامل / مع مشتقة

$$\text{الحل} \quad (s) = (s) =$$

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

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



٢٩ قيمة الكسار المبرور (احسن كسر)  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$      $\frac{1}{3}$      $\frac{1}{4}$      $\frac{1}{5}$      $\frac{1}{6}$      $\frac{1}{7}$      $\frac{1}{8}$      $\frac{1}{9}$      $\frac{1}{10}$

$\frac{1}{2}$      $\frac{1}{3}$      $\frac{1}{4}$      $\frac{1}{5}$      $\frac{1}{6}$      $\frac{1}{7}$      $\frac{1}{8}$      $\frac{1}{9}$      $\frac{1}{10}$

(احسن كسر)  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$      $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$      $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$      $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$      $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$

انعمهم برحمتك

٣٠ اذا كان عدد  $n$  هو النسبة العكسية للافتراض  $n$  وكان  $n = (n-1) = n(2)$

خان  $\left( \frac{n}{2} + n \right)$

$10$      $10$      $10$      $10$

طرقت سرعة لكل  $\rightarrow$  (السرعة - السرعة)  $\times$  الرقم

$10 = 10 + (n-1) - n$

القسم الثاني - الأسئلة التالية :-

إذا كان متوسط تغير الإقتران  $(3, 1)$  في الفترة  $[3, 1]$  وكان  $h(3) = 17$  و  $h(1) = 1$  فما قيمة  $h'(2)$  ؟

سؤال ذو اقترايين

الحل :-

معلوم  $h(3) = 17$

ما عني

$$h(3) = 17$$

$$h(1) = 1$$

$$h(3) = 17$$

$$h(1) = 1$$

$$\frac{h(3) - h(1)}{3 - 1} = \frac{17 - 1}{3 - 1} = 8$$

$$8 = 8$$

$$8 = 8$$

$$8$$

$$\frac{h(3) - h(1)}{3 - 1} = \frac{17 - 1}{3 - 1} = 8$$

$$8$$

$$h(3) - 1 - (h(1) - 1) = 17 - 1 - (1 - 1) = 16$$

$$16$$

$$16 = 16$$

$$16$$

$$16$$

$$16 = \frac{16}{1} = 16$$

$$16 = 16$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$8 = 8$$

في التلاجة



إذا كان مرتبة (س) في الترتيب [٢, ٣] = ٩ وكان (س) = ٢ - ٣ = ٣ (س)   
 اوجد مرتبة (س) على الترتيب علماً بأن   
 مرتبة (س) غير بالنقطة (١, ٢)   
قال الأستاذ

صاحب

$$\begin{aligned}
 &= (٣)س \\
 &٣س - ٢ \times ٢ \\
 &٤٦ \times ٣ - ٦ \\
 &١٣٢ = \\
 \hline
 &= (٢)س \\
 &٢س - ٢ - ٢ \\
 &١ \times ٢ + ٤ - \\
 &٢ + ٤ - \\
 &٢ -
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &٣س - (٣)س \\
 &١٣٢ - (٢)س \\
 \hline
 &٣ - ٢ \\
 &= \frac{(٢)س - (٣)س}{٥} \\
 &= \frac{١٣٢ - ٢}{٥}
 \end{aligned}$$

٢٦ =

$$\begin{aligned}
 &٣س - (٢)س \\
 &١٣٢ - (٢)س \\
 \hline
 &٣ - ٢ \\
 &٩ = \frac{(٢)س - (٣)س}{٢ - ٣}
 \end{aligned}$$

$$٥ \times ٩ = \frac{(٢)س - (٣)س}{٥} \times ٥$$

$$٤٥ = (٢)س - (٣)س$$

↓ وصفا

١ = (٢)س

$$٤٥ = ١ - (٣)س$$

٤٦ = (٣)س

من النقطة المعطى في السؤال   
 (-١٦٢) مستقيم

١ = (٢)س

الحل بإشراف الأستاذ معكم بحبات

اذا كان  $\frac{op s}{\nu s} \rightarrow \frac{1}{\nu} + \frac{1}{\nu s} + \frac{1}{\sqrt{s}} = \nu$  [1]

$\frac{1}{\nu} + \frac{1}{\nu s} + \frac{1}{\sqrt{s}} = \nu$  الكل  $\times \nu$

$\frac{1}{s} + \frac{1}{s^2} + \frac{1}{\sqrt{s}} = \nu$

ان هذا هو المطلوب  
00972598709519

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

$\frac{1}{s} = \nu - \frac{1}{s^2} - \frac{1}{\sqrt{s}}$

$1 - \nu - \frac{1}{s} =$

اذا كان  $\nu = (s) \rightarrow \nu + s - P = s - \nu = (s) \rightarrow \nu + s - P = s - \nu = (s)$  [2]

$\Lambda = (s) \rightarrow \nu + s - P = s - \nu = (s)$

الكل  $\times$  الاول  $\times$  الثاني

$(\nu + s - P)(\nu + s - P) = (\nu + s - P)(\nu + s - P)$

$\nu^2 + s^2 - P^2 + \nu s - P\nu - P s + \nu s - P\nu - P s =$

$\Lambda = \nu^2 + s^2 - P^2 - \nu s - P\nu - P s$

$\Lambda = \nu^2 + s^2 - P^2 - \nu s - P\nu - P s$

$\boxed{1 = P}$

$\nu = P s$

$\nu - \Lambda = P s - \nu$





15) اذا كان  $\frac{u(x)}{v(x)} = c$  جبر  $u(x)$  على  $v(x)$  ان  $v(x) = 1$  و  $u(x) = c$

اكتب  $\frac{u(x)}{v(x)} = c$

النتيجة  
المعكوسات

$u(x) = c \cdot v(x)$

الاول  $u(x)$  الثاني  $v(x)$

$u(x) = c \cdot v(x)$

$u(x) = c \cdot v(x)$

$u(x) = c \cdot v(x)$

$1 = 3 + 4$

□ إذا كان  $h(x) = (x-3)^2$  ،  $g(x) = x^2 - 6x + 9$  حدد

١) فترات التزايد والتناقص للاقتران  $h(x)$  على  $\mathbb{R}$

٢) القيم القصوى والظرفى وحدتها وحدتها

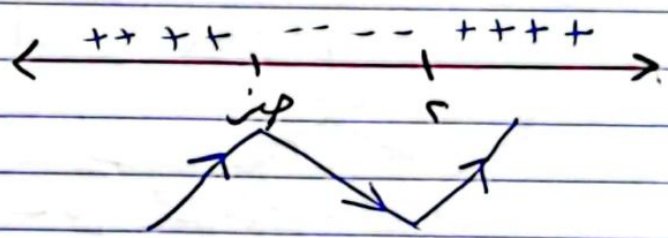
الكل على  $h(x) = (x-3)^2$

أ. مقام درجات

$x^2 - 6x + 9 = (x-3)^2$

$h(x) = (x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$   
 $g(x) = x^2 - 6x + 9$   
 $h(x) = g(x)$   
 $1 = 6 - 3x$   
 $3x = 5$   
 $x = \frac{5}{3}$

$x = \frac{5}{3}$



الاقتران  $h(x)$  قيمة قصوى ظرفى  $h(x)$  عند  $x = 3$

للاقتران  $h(x)$  قيمة ظرفى  $h(x)$  عند  $x = 3$

الاقتران  $h(x)$  متزايداً  $h(x)$   $\cup$   $h(x)$   $[-\infty, 3]$

الاقتران  $h(x)$  متناقصاً  $h(x)$   $[3, \infty)$

$h(x) = (x-3)^2 = 0$   $h(x) = 3 - x$

$h(x) = (x-3)^2 = 4$   $h(x) = 1 - x = 4$



إذا كان  $s = 9$  (حدها  $3 + 9 - 9 = 3$ )

(أ) فترات التزايد تتقاطع للافتراض  $s = 9$

(ب) القيم القصوى للافتراض  $s = 9$  وحدها وحدها.

الافتراض  $s = 9$  متزايد  $[3 - 9, \infty)$  و  $[9, \infty)$  متناقص  $[3 - 9]$

الكل  $s = 9$   $3 + 9 - 9 = 3$

$s = 9$   $3 + 9 - 9 = 3$

للافتراض  $s = 9$  قيمة قصوى  $3$  عند  $s = 9$

$\frac{3}{s} = \frac{3 + 9 - 9}{s} = \frac{3}{s}$

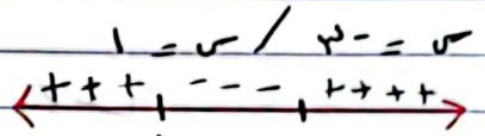
للافتراض  $s = 9$  قيمة قصوى  $3$  عند  $s = 9$

$(s + 3)(s - 9)$

$N = (9 - s) + (s - 3) = 6$

$N = (9 - s) + (s - 3) = 6$

$(s - 9) = 0$



إذا كان  $s = 48$  (حدها  $3 + 48 - 48 = 3$ )

(أ) فترات التزايد تتقاطع للافتراض  $s = 48$

(ب) القيم القصوى للافتراض  $s = 48$  وحدها وحدها.

الافتراض  $s = 48$  متزايد  $[3 - 48, \infty)$  و  $[48, \infty)$  متناقص  $[3 - 48]$

الكل  $s = 48$   $3 + 48 - 48 = 3$

$\frac{3}{s} = \frac{3 + 48 - 48}{s} = \frac{3}{s}$

للافتراض  $s = 48$  قيمة قصوى  $3$  عند  $s = 48$

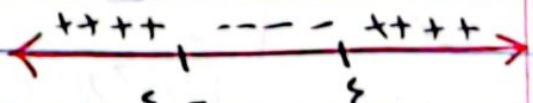
$\frac{3}{s} = \frac{3 + 48 - 48}{s} = \frac{3}{s}$

للافتراض  $s = 48$  قيمة قصوى  $3$  عند  $s = 48$

$N = (48 - s) + (s - 3) = 45$

$N = (48 - s) + (s - 3) = 45$

$s \pm 48$



(ب)



لذا حد فاعلة الاقتران (س) المماس بالنقطة (٤، ٠) علماً بانته  
معه (س) =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

الحل الجواب فاعلة الاقتران تكامل الطرفين

ملاحظة  $\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$   
 $\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

بما ان الاقتران يمر بالنقطة (٤، ٠)  $\therefore (س) = (٤) = ٠$

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

الاقتران (س) فاعلة كالتالي

$\int \frac{1}{\sqrt{2}} = (س) = \frac{1}{\sqrt{2}}$

الحل الجواب الاقتران تكامل الطرفين



اذا كان  $u = p - \epsilon - \epsilon$   $\Rightarrow$   $u = p - 2\epsilon$   $\Rightarrow$   $u + \epsilon = p - \epsilon$   $\Rightarrow$   $u + \epsilon = p - \epsilon$   $\Rightarrow$   $u = p - 2\epsilon$

$$\boxed{u = p - 2\epsilon}$$

منه  $u = p - 2\epsilon$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$\boxed{u = p - 2\epsilon}$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

الاستاذ من فضلك

اذا كان  $u = p - \epsilon - \epsilon$   $\Rightarrow$   $u = p - 2\epsilon$   $\Rightarrow$   $u + \epsilon = p - \epsilon$   $\Rightarrow$   $u = p - 2\epsilon$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

$$u + \epsilon = p - \epsilon \Rightarrow u = p - 2\epsilon$$

الاستاذ من فضلك





14 اذ كان  $\left. \begin{matrix} (5) \cdot 5 = 25 \\ (2) \cdot (5) = 10 \\ (5) + 5 = 10 \end{matrix} \right\} 25 = 10 + 10 = 20$

خاصة التاب ب

الحل  $\left. \begin{matrix} (5) \cdot 5 = 25 \\ (2) \cdot (5) = 10 \end{matrix} \right\} 25 = 10 + 10 = 20$

$$\frac{25}{5} = \frac{10}{5} + \frac{10}{5}$$

$$\frac{25}{5} = \frac{10}{5} + \frac{10}{5}$$

$$5 = 2 + 2$$

$1 = 1$

$$\frac{25}{5} = \frac{10}{5} + \frac{10}{5}$$

$$\frac{25}{5} = \frac{10}{5} + \frac{10}{5}$$

الحل جراف الصناديق

0598709519

00972598709519

اصلي في الواتس (معلم رجاك)

تابعنا في الفيس / التليجرام / الواتس / اليوتيوب

تابعنا على جروب تويتر / ملخص المبرمجين في الفيس