



اليوم: الاثنين

التاريخ: ١٤/٠٨/٢٠٢٣ م

مدة الامتحان: ساعتان وخمسة وأربعين دقيقة

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الدورة الثانية - لعام ٢٠٢٣ م

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:

$$1. \text{ أي من الأقترانات الآتية يمثل اقتراناً اصلياً للاقتران } r(s) = \frac{1}{s} + جا_2 s, \quad s > 0 ?$$

$$\text{ص} = s^2 + جا_2 s$$

$$\text{ص} = لـ s - \frac{جا_2 s}{2}$$

$$2. \text{ ما ناتج } \left[ \left( s - 2 \right)^2 - قاس طاس \right] \text{ ؟}$$

$$\frac{(s-2)^2 - قاس + ج}{9}$$

$$\frac{(s-2)^2 - قاس + ج}{3}$$

$$\frac{(s-2)^2 - قاس + ج}{3}$$

$$3. \text{ اذا كان ميل المماس عند أي نقطة على منحنى الاقتران } r(s) \text{ يساوي } 3s^2 - 5, \text{ وكان } r(0) = 3 \text{ فما قيمة } r(1) ?$$

$$(1) \\ (2) \\ (3) \\ (4)$$

$$(2) \\ (1) \\ (3) \\ (4)$$

$$4. \text{ اذا كان } r(s) \text{ اقتراناً متصلة وكان } \lim_{s \rightarrow 1^-} r(s) = \lim_{s \rightarrow 1^+} r(s) = \infty, \text{ ما قيمة } r'(s) \text{ في } s=1 ?$$

$$(3) \\ (3-)$$

$$(9) \\ (\text{صفر})$$

$$5. \text{ اذا كانت } r(s) = \begin{cases} 1-s & s < 1 \\ 1 & s = 1 \\ 2-s & 1 < s \leq 2 \\ 2 & s > 2 \end{cases} \text{ فما مجموعه قيم س الممكنة؟}$$

$$\{2-\} \\ \phi$$

$$\{2\} \\ \{2, 2\}$$

$$6. \text{ إذا كانت } \sigma = \{1, \dots, 54, \dots, 99\} \text{ تجزئة منتظمة للفترة } [-1, 1], \text{ فما عدد الفقرات}$$

الجزئية الناتجة عن هذه التجزئة؟

$$(20) \\ (22)$$

$$(19) \\ (21)$$

٧. إذا كان  $\left\{ \begin{array}{l} h(s+1) = s^3 + 8 \\ h(s) = s^3 - 9 \end{array} \right.$  ، ما قيمة  $h(s)$  ؟

(٧)

(١٣)

(٥)

(١١)

٨. إذا كان  $\left\{ \begin{array}{l} h(s) = s^3 + 9s \\ h(s) = s^3 - 9s \end{array} \right.$  ، وكان  $s$  متصل ، فما قاعدة الاقتران  $h(s)$  ؟

$$h(s) = s^3 + 9s$$

$$h(s) = s^3 - 9s$$

$$h(s) = s^3 - 9s$$

$$h(s) = s^3 + 9s$$

$\left. \begin{array}{l} y > h \\ y < h \\ y = h \end{array} \right\} = \frac{y}{h+y}$

٩. إذا كان  $\left\{ \begin{array}{l} h < y \\ h > y \\ h = y \end{array} \right.$  ، فما قيمة  $\sum_{m=1}^3 h_m$  ؟

(١٥)

(٩)

(٧)

(٣)

١٠. إذا كانت  $A$ ،  $B$ ،  $C$ ، ثلاثة مصفوفات من الرتب  $3 \times 2$  ،  $3 \times 4$  ،  $4 \times 5$  على الترتيب ، وكانت  $S = A + B + C$  ، بما قيمة المقدار  $A - C + B$  ؟

(٢٦)

(١٠)

(١٠-)

(١٨-)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

$$A = \text{جد ناتج} \left[ \begin{array}{cc} 3 & 0 \\ 8 & 5 \\ 1 & 4 \end{array} \right] \cdot \left[ \begin{array}{ccc} 2 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & 2 \end{array} \right]$$

(٦ علامات)

ب) إذا كان  $\left\{ \begin{array}{l} h(s) = \text{طابس} - جا} s + 3 \\ h(s) = \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4}s \end{array} \right.$  ، ما قيمة  $h(s)$  ؟

(٨ علامات)

ج) ما قيمة  $\left[ \begin{array}{c} 1 \\ s-9 \end{array} \right]$  ؟

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) إذا كانت  $A = \left[ \begin{array}{cc} 6 & 3 \\ 0 & 2 \end{array} \right]$  ،  $B = \left[ \begin{array}{c} 3 \\ 18 \end{array} \right]$  حيث  $B$  مصفوفة مربعة ثانية ،  $A \cdot B = \sqrt{6} \cdot \text{حد } B$  (٧ علامات)

ب) إذا كان  $\left\{ \begin{array}{l} h(s) = 2s - 2 \\ h(s) = 2s + 8 \end{array} \right.$  ، و كان  $\left\{ \begin{array}{l} h(s) = 2s - 3 \\ h(s) = 2s + 1 \end{array} \right.$  ، بما قيمة  $h(s)$  ؟

(٦ علامات)

فما قيمة  $\left[ \begin{array}{c} h(s) \\ s \end{array} \right]$  ؟

(٧ علامات)

ج) ما قيمة  $\left[ \begin{array}{c} \text{جا} s \\ \text{راس} s \end{array} \right]$  ؟

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) إذا كانت  $\sigma$ ، تجزئة منتظمة للفترة  $[1, \infty)$ ، وكان  $f(s) = s^2 - s + 3$  ، ما قيمة/قيمة الثابت  $b$ ؟

(٦ علامات)

$$\sigma = b + \frac{2}{n} + 30, \text{ ما قيمة/قيمة الثابت } b?$$

$$b) \text{ إذا كان } u(s) = \frac{(f(s) - k(s))(f(s) + k(s))}{f(s).k(s)} \text{ وكان } f'(s) = k(s), k'(s) = f(s),$$

(٧ علامات)

$$u(1) = h, u(0) = h, u'(0) = k'(0) = 1, \text{ ما قيمة } u(s) \text{؟}$$

ج) تحرك جسم في خط مستقيم من نقطة الأصل متبعاً عنها بسرعة ابتدائية مقدارها  $3 \text{ م/ث}$ ، فإذا كان تسارعه في أي لحظة يساوي  $6 \text{ م/ث}^2$ ، فجد كل مما يلي:

١. سرعة الجسم بعد  $5$  ثوانٍ من بدء الحركة.

٢. المسافة التي يقطعها الجسم خلال الثواني الخمس الأولى من بدء حركته.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

$$أ) \text{ جد } [s^2 - 1]_0^5.$$

ب) كان ميل المماس لمنحنى الاقتران  $f(s)$  عند أي نقطة عليه يساوي  $|s|$  ،  $s \in [-1, 1]$  (١٠ علامات)

فجد قاعدة الاقتران  $f(s)$  علماً بأن النقطة  $(3, 0)$  تقع على منحنى الاقتران  $f(s)$

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

$$أ) \text{ جد } \left[ \frac{s^5}{s^2 + s} \right]_0^1.$$

ب) إذا كان  $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 8 & 4 \end{pmatrix}^{-1}$  ، حيث  $A, B$  مصفوفتين، جد المصفوفة  $A$  (١٠ علامات)

السؤال السابع: (٢٠ علامة)

أ) إذا كانت  $f(s) = \frac{s^2}{s+2}$  وكان منحنى الاقتران  $v(s)$  يمر بالنقطة  $(3, 0)$  جد كلاً مما يلي:

(١٠ علامات)

$$1) \text{ قاعدة الاقتران } v(s) \quad 2) \text{ } 4s v(s) = s^2$$

ب) إذا كانت  $A = \begin{pmatrix} 4 & -k \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}^{-1}$  ،  $k$  الممكنة؟ (١٠ علامات)

انتهت الأسئلة



نمرذج اجابة أسئلة الدرجة ..... الثانية

الفرع: ..... العام .....  
الى بحث: ..... الكريات المائية .....  
الدرقة: ..... الثانوية .....

(20 علامة)

اجابة السؤال الأول:

رقم السؤال	نمرذج اجابة اصححة	الاجابة المكتوبة
١	٣	لويس ..... حنا
٢	٩	٣ - ٣ = ٦
٣	٣	٣ - ٣ = ٠
٤	٥	٥ - ٣ = ٢
٥	٧	٧ - ٣ = ٤
٦	٨	٣ - ٣ = ٠
٧	٩	٩ - ٣ = ٦
٨	٦	٦ - ٣ = ٣

## حلول الورقة الثانية / الفرع العلمي / بذوره، ثانية

٥.  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2$   $\Leftrightarrow$   $x + y = 2xy$  ٤
٦.  $x - \frac{(x-y)}{3x^2} = 2x - (x-y)$  ٥
- عند  $x=3$   $y=0$   $\rightarrow$  ٦
٧.  $x=2 \leftarrow x=(1)6 \quad x+2=8 \quad \frac{x}{2}=4$
- ٧
- ٨  $1 = 3 + 0 - 1 = 2$
- ٩  $x = 2x + 1$  ١٠
- ١١  $x = 2x - 1$  ١٢
- ١٣  $x = 2x + 1$  ١٤
- ١٥  $x = 2x - 1$  ١٦
- ١٧  $x = 2x + 1$  ١٨
- ١٩  $x = 2x - 1$  ٢٠
- ٢١  $x = 2x + 1$  ٢٢
- ٢٣  $x = 2x - 1$  ٢٤
- ٢٥  $x = 2x + 1$  ٢٦
- ٢٧  $x = 2x - 1$  ٢٨
- ٢٩  $x = 2x + 1$  ٣٠
- ٣١  $x = 2x - 1$  ٣٢
- ٣٣  $x = 2x + 1$  ٣٤
- ٣٥  $x = 2x - 1$  ٣٦
- ٣٧  $x = 2x + 1$  ٣٨
- ٣٩  $x = 2x - 1$  ٤٠
- ٤١  $x = 2x + 1$  ٤٢
- ٤٣  $x = 2x - 1$  ٤٤
- ٤٥  $x = 2x + 1$  ٤٦
- ٤٧  $x = 2x - 1$  ٤٨
- ٤٩  $x = 2x + 1$  ٥٠
- ٥١  $x = 2x - 1$  ٥٢
- ٥٣  $x = 2x + 1$  ٥٤
- ٥٥  $x = 2x - 1$  ٥٦
- ٥٧  $x = 2x + 1$  ٥٨
- ٥٩  $x = 2x - 1$  ٥١٠
- ٥١١  $x = 2x + 1$  ٥١٢
- ٥١٣  $x = 2x - 1$  ٥١٤
- ٥١٥  $x = 2x + 1$  ٥١٦
- ٥١٧  $x = 2x - 1$  ٥١٨
- ٥١٩  $x = 2x + 1$  ٥١٢٠
- ٥٢١  $x = 2x - 1$  ٥١٢٢
- ٥٢٣  $x = 2x + 1$  ٥١٢٤
- ٥٢٥  $x = 2x - 1$  ٥١٢٦
- ٥٢٧  $x = 2x + 1$  ٥١٢٨
- ٥٢٩  $x = 2x - 1$  ٥١٢٩
- ٥٣١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٠
- ٥٣٣  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢
- ٥٣٤  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣
- ٥٣٥  $x = 2x - 1$  ٥١٣٤
- ٥٣٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣٥
- ٥٣٩  $x = 2x - 1$  ٥١٣٦
- ٥٤١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٧
- ٥٤٣  $x = 2x - 1$  ٥١٣٨
- ٥٤٤  $x = 2x + 1$  ٥١٣٩
- ٥٤٥  $x = 2x - 1$  ٥١٣١٠
- ٥٤٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣١١
- ٥٤٩  $x = 2x - 1$  ٥١٣١٢
- ٥٥١  $x = 2x + 1$  ٥١٣١٣
- ٥٥٣  $x = 2x - 1$  ٥١٣١٤
- ٥٥٤  $x = 2x + 1$  ٥١٣١٥
- ٥٥٥  $x = 2x - 1$  ٥١٣١٦
- ٥٥٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣١٧
- ٥٥٩  $x = 2x - 1$  ٥١٣١٨
- ٥٥١٠  $x = 2x + 1$  ٥١٣١٩
- ٥٥١١  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢٠
- ٥٥١٣  $x = 2x + 1$  ٥١٣٢١
- ٥٥١٤  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢٢
- ٥٥١٥  $x = 2x + 1$  ٥١٣٢٣
- ٥٥١٦  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢٤
- ٥٥١٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣٢٥
- ٥٥١٨  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢٦
- ٥٥١٩  $x = 2x + 1$  ٥١٣٢٧
- ٥٥٢٠  $x = 2x - 1$  ٥١٣٢٨
- ٥٥٢١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٢٩
- ٥٥٢٢  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٠
- ٥٥٢٣  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١
- ٥٥٢٤  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢
- ٥٥٢٥  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٣
- ٥٥٢٦  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٤
- ٥٥٢٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٥
- ٥٥٢٨  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٦
- ٥٥٢٩  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٧
- ٥٥٢١٠  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٨
- ٥٥٢١١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٩
- ٥٥٢١٢  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣١٠
- ٥٥٢١٣  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١١
- ٥٥٢١٤  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣١٢
- ٥٥٢١٥  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١٣
- ٥٥٢١٦  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣١٤
- ٥٥٢١٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١٥
- ٥٥٢١٨  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣١٦
- ٥٥٢١٩  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١٧
- ٥٥٢٢٠  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣١٨
- ٥٥٢٢١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣١٩
- ٥٥٢٢٢  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢٠
- ٥٥٢٢٣  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢١
- ٥٥٢٢٤  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢٢
- ٥٥٢٢٥  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢٣
- ٥٥٢٢٦  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢٤
- ٥٥٢٢٧  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢٥
- ٥٥٢٢٨  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢٦
- ٥٥٢٢٩  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢٧
- ٥٥٢٢١٠  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢٨
- ٥٥٢٢١١  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢٩
- ٥٥٢٢١٢  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢١٠
- ٥٥٢٢١٣  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢١١
- ٥٥٢٢١٤  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢١٢
- ٥٥٢٢١٥  $x = 2x + 1$  ٥١٣٣٢١٣
- ٥٥٢٢١٦  $x = 2x - 1$  ٥١٣٣٢١٤
- <span style="border: 1px solid



نوع اجابة اسطوانة الدرجة ... 1 ...

الفرع ..... العلم ..... المدة ..... البحث ..... السرير ..... مسافة .....

(ج) 20 علامة

اجابة السؤال الثاني: صرخ (P)

$$= \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

(ج) 3 علامات

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

(ج) 3 علامات

صرخ (ب) ..... قاسم ..... جاما ..... حجا .....

(ج) 3 علامات

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

(ج) 6 علامات

(ج) 3 علامات

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

(ج) 3 علامات

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

(ج) 6 علامات

(ج) 3 علامات

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

(ج) 8 علامات

(ج) 3 علامات

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

(ج) 8 علامات

(ج) 3 علامات

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

(ج) 8 علامات

(ج) 3 علامات

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

(ج) 8 علامات



نحو انجذابية امثلة الورقة ... الثانية

الفرع: اللغة العربية ..... السheet: ابراهيم ..... العدة: الثانية

(علامة 20)

إجابة السؤال الثالث: مرجع (P)

$$\begin{aligned} 3 &= 15 - 10 = 5 \times 3 = 15 \\ 5 &= 15 + 18 = 141 \times 3 = 15 \\ 15 &= 15 + 10.8 = 26 = 2 \times 13 \\ 13 &= 15 + 14 = 29 \end{aligned}$$

$$13 = 29 - 16 = 2 \times 13$$

$$\text{رجوع (P)} \quad ? (1 + 2 \text{ جم}) \text{ جم} = 1 (1 - 0) + ? \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 4 + ? \text{ جم} \rightarrow ? \text{ جم} = 4$$

$$? \text{ جم} = 3 - 2 \text{ جم} = 1 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 - (1 + 2 \text{ جم}) \text{ جم} = 2 - 3 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 - (4 + 2 \text{ جم}) \text{ جم} = 2 - 6 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 - 4 \text{ جم} = 2$$

$$\left. \begin{array}{l} ? \text{ جم} = 1 \\ ? \text{ جم} = 2 \end{array} \right\}$$

$$? \text{ جم} = 1$$

$$? \text{ جم} = 2$$

$$\text{رجوع (P)} \quad \text{نفرض } 1 \text{ جم} = 1 \text{ جم} \rightarrow 1 \text{ جم} = 1 \text{ جم}$$

$$\text{رجوع (P)} \quad 1 \text{ جم} = 1 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 + 1 \text{ جم} = 3 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 + 1 \text{ جم} = 3 \text{ جم}$$

$$? \text{ جم} = 2 + 1 \text{ جم} + 1 \text{ جم} + 1 \text{ جم} : \text{رجوع (P)}$$

نموذج إجابة أسئلة الدرجة الأولى

الفرع: العلوم ..... المبحث: ابراهيم ..... الورقة: اثنان

(20 علامة)

إجابة السؤال الرابع: مربع (P) و علامات

$P = \text{مربع}(x + y) = x^2 + 2xy + y^2$

$x = 2y \Rightarrow P = 4y^2 + 2(2y)y + y^2 = 7y^2$

$P = 7y^2 = 7 \times 4 = 28$

مربع (P) =  $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$

$P = ?$   $x = ?$   $y = ?$

$P = ?$   $x = ?$   $y = ?$

$P = ?$   $x = ?$   $y = ?$

$P = (x + y)(x - y) = (x + y)(x + y) = 4x^2$

$P = 4x^2 = 4(4) = 16$

$P = 16 = 4 + 12$

المزيد على موقع الملتقى التربوي

نحوذج إتجاهة أسلحة الدولة... المأبدي

الفرع: العاب ..... المبحث: الكرة ..... المدقة: ..... المانية

٢٠ عالمي

cycle 7

8.

اجابة المسؤل الرابع: مرجع (٤) ..... ح. ٢ (١) ..... ٦٣٥ ..... (٢) ..... ٦٣٧ ..... (٣) ..... ٦٣٨

$$[n.s.n^{-1}] \cdot [g] = n.s.(n).[g] = (n).g \quad (1)$$

$$S_{\text{train}}(N) = S + \frac{c\sqrt{N}}{\delta} = (n)g$$

$$T = \varphi \leftarrow C / \varphi T = (\cdot) \cdot E$$

$$F + \mathbb{F}_N F = (n) \cdot g$$

$$\text{OIPVA} = P + \tau_0 X P = (0) e$$

$$ns(n+nm) = ns(n)g \Rightarrow n \varphi(g) \quad (5)$$

$$S + N^W + N^W =$$

$\text{Ans} \leftarrow \text{Ans} \cup \{x\}$

N.Y. + F.M. S.C. (N.Y.) 6

ع (ن) حکم لا ریاست انجام مکرر

نموذج إجابة أسلمة الدورة ..... الـ ١٢

الفرع: ..... الحاسوب ..... المبحث: ..... البرمجة ..... الدوقة: ..... الشاشة

(20) علامة

١٥ علامات

٩

اجابة السؤال الخامس: صرخ

$$\frac{1}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc} = \frac{1}{(1+mc)^2}$$

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

$$= \frac{1}{(1+mc)^2} \cdot mc = \frac{mc}{(1+mc)^2}$$

$$= \frac{mc}{(1+mc)^2} = \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc}$$

$$= \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc} = \frac{mc}{(1+mc)^2}$$

$$= \frac{mc}{(1+mc)^2} = \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc}$$

$$= \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc} = \frac{mc}{(1+mc)^2}$$

$$= \frac{mc}{(1+mc)^2} = \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc}$$

$$= \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc} = \frac{mc}{(1+mc)^2}$$

$$= \frac{mc}{(1+mc)^2} = \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc}$$

$$= \frac{mc}{1+mc} \cdot \frac{1}{1+mc} = \frac{mc}{(1+mc)^2}$$

نحو زوج إيجابية لصلة الدورة ... اثنان

(20) علماء

Euler (o)

أحادية المصالح

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{if } x < 0 \\ -x & \text{if } x \geq 0 \end{cases}$$

حَمْدُ اللّٰهِ

$$Z \rightarrow 16 \cos \theta \begin{cases} = (16) \cos \\ + 16 \sin \theta \end{cases}$$

$$z \geq 1 - \frac{1}{\epsilon} + \frac{(1-\epsilon)}{\epsilon} = \frac{1}{\epsilon}$$

$$1 \geq \alpha > 0 \quad \leftarrow \frac{1-\epsilon}{\epsilon} + \frac{(1-\beta)}{\epsilon}$$

$$\frac{0}{c} = \frac{P}{c} \leftarrow R = P + \frac{(1 - r)}{c} \leftarrow W = (1 - r)$$

$$ie = \omega_3(1 - \frac{1}{\tau}) + \frac{1}{\tau} + \epsilon e^{-\frac{1}{\tau}} = (\omega_3)_{\theta}$$

$$13. \text{ If } \omega > \omega_0, \quad \frac{\partial}{\Gamma} + i\omega \frac{1}{\Gamma} + \frac{1}{\Gamma} +$$

$$t \geq s_1 - b + \varepsilon \frac{1-\eta}{\delta}$$

$$1 \geq \omega > 1 - \delta + \sqrt{\frac{1}{\delta}}$$





نوع اجابة اصلية الورقة ..... الثانية

الرقم ..... العلمي ..... الفرع ..... البيت ..... الم Specialty ..... الم

(10 علامات)

اجابة الصواب الساحة ضرورة

$$\text{الحل ①} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{5} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) - 3$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{5} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س})$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{5} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س}) - 3 = \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س}) - 3$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س}) - 3$$

$$\text{الحل ②} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{4} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س})$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{4} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) + \text{ه} \cdot (\text{س}) - \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{4} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س})$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{3}{4} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) - \frac{1}{4} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س})$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) - \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = 0$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) - \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = 0$$

$$\text{علامه} \quad \text{و} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) - \frac{1}{2} \cdot \text{س} \cdot \text{ه} \cdot (\text{س}) = 0$$

نحو و إيجابية أسلحة الدراسة ..... التاسع

الفرع: ..... العلوم ..... البروفة ..... البحث ..... البروفة ..... التاسع

(10 علامات)

إيجابية السؤال الرابع خرج (ب)

$$\text{علماء} \quad C + E = 1 - x_1 - x_2 = 1 P . 1$$

$$\text{علماء} \quad C + E = C - V_1 - V_2 = 1 P . 1$$

$$\text{علماء} \quad C + E = \frac{E}{1 P . 1} \leftarrow \text{كم} \quad \frac{E}{1 P . 1} = 1 P . 1$$

$$\text{علماء} \quad C + E = E \leftarrow C + E = \frac{E}{C + E}$$

$$\text{علماء} \quad S = E \leftarrow S = C + E \leftarrow$$

$$\text{علماء} \quad T = E \leftarrow S = C + E \leftarrow$$