

شبكة رياضيات فلسطين

**مبحث الرياضيات
2025-2024**

الفرع الصناعي

**جميع الاختبارات التجريبية لمديريات
الوطن، مع بعض الحلول النموذجية**

الضفة الغربية والقدس

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة

#غزة_ستعود

المبحث: الرياضيات
التاريخ: ٢٠٢٥/٥/٧ م
الصف: الثاني عشر صناعي
الزمن: ٢ ساعة و ٥٥ دقيقة



الاختبار التجريبي الموحد ٢٠٢٤-٢٠٢٥

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - جنوب نابلس

مجموع العلامات: ١٠٠

ملاحظة: يتكون الامتحان من (ستة) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول (اجباري): يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١- إذا كان $u = (s)$ ، $\frac{1}{s+1} = h = (s)$ ، فما قيمة $(u \circ h) / (s)$ ؟

ج) ٢

ق) ٢

ق) ٢

١

٢- إذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعيتين غير منفردتين وكان $|A| = 18$ ، $|A| + |B| = 11$ ، $|A| \leq |B|$ فإن $|A|$ تساوي:

٦

٢

٩

٧

٣- إذا كان $u = (s)$ ، $s + u = s$ ، فما قيمة u حيث $u = \frac{s^3 - s^2}{s^2 - (2)s - 8}$

٠,٥-

٠,٥

الوطن، مع بعض الحلول النموذجية

ب) إذا كان متوسط تغير الاقتران $u = (s)$ في $[5, 2]$ يساوي ١٠ وكان $u(5) = -8$ ، $u(2) = 2$ ، اجد متوسط تغير الاقتران

هـ) $(s) = 8s + u(2)$ في $[5, 2]$ الغربية والقدس

ج) أجد فترات التزايد و التناقص للاقتران $u = (s)$ ، $u = \sqrt{2s - 2}$ ، $s \in [5, 0]$ (٧ علامات)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غزة

١- إذا كانت

$$\begin{vmatrix} 5 & 2 & 0 \\ 3 & s & 0 \\ 2 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$

٢

٣

٢-

٣-

يتبع صفحة (٢)

١

لاحظ الصفحة التالية

٢- اذا كان م(س) = ظامس - ظتاس أحد الاقترانات الاصلية للاقتران و(س) و كان و(س) = ٨ - ٢س فان قيمة الثابت أ تساوي :

$$\begin{array}{cc} 2 & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \end{array}$$

5/2

$$3- \text{ اذا كان } و(س) = -\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1+2س \end{array} \right] + س\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1+س \end{array} \right] + س^2\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1+س \end{array} \right] \text{ فان قيمة } و(١) + و(١) =$$

$$\begin{array}{cc} 10 & -16 \\ -6 & -26 \end{array}$$

(٧علامات)

(ب) أحل المعادلة المصفوفية الآتية

$$\left[\begin{array}{cc} 3 & 4 \\ 0 & 5 \end{array} \right] + ٢\left[\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 5 & 2 \end{array} \right] = س\left[\begin{array}{cc} 1 & 1 \\ 5 & 2 \end{array} \right] - س^3$$

$$\text{ج) اذا كان } و(س) = \left\{ \begin{array}{l} ٢ \geq س \geq ١, ٥ + س^٢ \\ ٤ \geq س > ٢, ٣ - س^٢ \end{array} \right\} , \text{ أجد الاقتران المكامل للاقتران } و(س) \text{ في الفترة } [٤, ١]$$

(٧علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦علامات)

$$١- \text{ اذا كان } و(س) = س^٢ - ٤, \text{ أوجد } و(٣ - س) \text{ ، فما قيمة } و(٣) .$$

الضفة الغربية والقدس

$$\begin{array}{cc} 8 & -8 \\ 10,6 & 96 \end{array}$$

$$٢- \left[\text{فا} \left(\frac{\pi}{4} \right) \right] س -$$

تجميع:

$$\frac{4}{\pi} \text{ ظا} \left(\frac{\pi}{4} \right) س +$$

٢

$$\frac{1}{4} \text{ ظا} \left(\frac{\pi}{4} \right) س +$$

٢س + ج

$$٣- \text{ اذا كان } و(س) = س^٢, س \neq ٠, \text{ فما قيمة } و(س) \text{ الموجبة التي تجعل } و(س) - و(س) = ٣ - و(س) = ٣$$

$$\pm \sqrt{3}$$

٣

١

٠

يتبع صفحة (٣)

٢

لاحظ الصفحة التالية

(٧علامات)

ب) إذا كان هـ(س) = قاس + ظاس اثبت ان هـ // س) = قاس هـ (س)

ج) قنف جسم من سطح الأرض حسب العلاقة ف(ن) = ٥٠ ن - ٥ ن^٢ ،

(٧علامات)

أجد المسافة المقطوعة بعد ٧ ثواني ؟

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦علامات)

١- إذا علمت أن
$$\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix}$$
 فان قيم س، ص على الترتيب :

$٩, ٣ \pm$

$٩, ٣$

$٣, ٣$

$٩ \pm, ٣ \pm$

٢- إذا علمت ان س مصفوفة من الرتبة ٣×٢ ، ص مصفوفة من الرتبة ٢×٤ فما رتبة المصفوفة ٥ س ص

٢×٣

٤×٣

٢×٢

٤×١٥

5/3

٣- ما قيمة ك التي تجعل المصفوفة س منفردة حيث س = $\begin{bmatrix} ٨- & ك \\ ك & ٢- \end{bmatrix}$ ؟

$٤-$

٤

$٤ \pm$

$$\frac{\sqrt{\frac{١}{س} + ١}}{س + ٢}$$

ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى $٧ = ٧(س)$ عند أي نقطة واقعه عليه يساوي

أجد قاعدة الاقتران حيث ق(١) = $\sqrt{٢}$

(٧علامات)

تجميع:

ج) إذا كان $\left[\begin{matrix} ٢(س+٣)س & ٤س+٣س+٢ \\ ٣(١)- & ٣(١)- \end{matrix} \right]$ ق(١) = ٣ ، ق(١) = ٧ ، أجد ق(٢)

(٧علامات)

لاحظ الصفحة التالية

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين , و على المشترك ان يجيب عن واحد منهما فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١- اذا كان $S = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ فان المصفوفة S يمكن أن تساوي:

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

٢- اذا كان $U(S) = \frac{[1+S]}{[2-S]}$ فان $Q(3) =$

$$\begin{matrix} 3 & 2 \\ 2- & 3- \end{matrix}$$

٣- اذا كان $U(S)$ اقتران كثير حدود و متزايد على $[-4, 2]$ و يقع في الربع الثاني وكان $H(S) = \frac{S}{U(S)}$ فأي من التالية عبارة صائبة:

هـ (س) متناقص في $[-4, 2]$ هـ (س) متزايد في $[-4, 2]$
هـ (س) متناقص في $[-4, 2]$ هـ (س) متزايد في $[-4, 2]$

الضفة الغربية والقدس

ب) اذا علمت ان $S = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ S & 2- & 1 \\ 1 & 4 & 2+S \end{vmatrix}$ فما قيمة S ؟

تجميع:

ج) اذا كان $U(S) = \begin{cases} 2H^3 + S + A, & 0 \leq S < 1 \\ L^3 + S + B, & 1 < S \leq 3 \end{cases}$ وكان $U(S)$ قابلاً للاشتقاق على $[0, 3]$

فما قيمة A, B . (٧ علامات)

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح وانقله إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١- ما قيمة $\left\{ \begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} \right\} | s-1 | s$:

٢ ٤,٥
٤ ٦

٢- قذفت كرة بسرعة ابتدائية قدرها ٦٤ قدم/ث من قمة برج فكان أقصى ارتفاع لها عن سطح الأرض هو ١٤٤ قدم ، إذا علمت ان تسارع الكرة = -٣٢ قدم/ث^٢ ، فما ارتفاع البرج؟

٨٠ ٤٨
١٤٤ ٣٢

٣- إذا علمت ان ه (س) = (س-٢)(س-٣)(س-٤)(س-٥)(س-٦) فما قيمة ه' (٢)

٢٤- ٠
٢٤ ١٢-

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $u(s) = 3 - s^2$ والمستقيم $v = 2s$ ، و محور السينات والواقعة في الربع الأول.

الخفة الغربية والقدس

ج) إذا علمت ان $u(s) = \frac{s^2 + s}{(s-1)^2}$ ،

أجد قاعدة الاقتران $u(s)$ ، حيث $u(s)$ كثير حدود من الدرجة الثانية.

(٧ علامات)

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح والتفوق

#غزة_ستعود

الإجابة النموذجية للاختبار لمقر
تلفظ الصائغ 2024 - 2025
ملعب الرياضيات

2025.5.7

السؤال الأول :

(P)

الرمز	1	2	3
الإجابة	1	9	10

(6 علامات)

$$(Q) \quad \begin{aligned} 10 &= (2) \times 5 - (0) \times 2 \leftarrow \text{من المعطيات} \\ 30 &= (2) \times 5 - (0) \times 2 \\ 8 &= (2) \times 5 + (0) \times 2 \leftarrow (15) \times 2 - 8 = (0) \times 2 \end{aligned}$$

$$38 = (0) \times 2$$

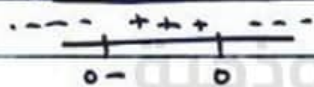
$$11 = (2) \times 5 \quad 19 = (0) \times 2$$

المطلوب :

$$\frac{(10 \times 2 + 0 \times 8) - (10 \times 2 + 0 \times 8)}{2 - 0} = \frac{(0 \times 2) - (0 \times 2)}{2 - 0}$$

$$88 = \frac{576}{3} = \frac{(11 \times 16) - (19 \times 4)}{3}$$

(4 علامات)



$$(P) \quad \begin{aligned} 0 &= (0) \times 2 - (0) \times 2 \leftarrow \text{من المعطيات} \\ 0 &= (0) \times 2 - (0) \times 2 \end{aligned}$$

المجال هو $[0, 0]$ المجال هو $[0, 0]$ من المعطيات

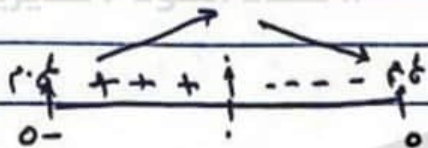
$$\begin{aligned} 0 &= (0) \times 2 - (0) \times 2 \\ 0 &= (0) \times 2 - (0) \times 2 \end{aligned}$$

$$\boxed{0 = 0} \leftarrow 0 = 0 - 0$$

تدقيق:

المجال هو $[0, 0]$ من المعطيات

$$0 = 0 - 0$$

نكتب في إشارة (0) المجال هو $[0, 0]$ من المعطياتالمجال هو $[0, 0]$ من المعطيات

(4 علامات)

السؤال الثالث :

(٦ علامات)

الوزن	١	٢	٣
الكمية	٨	٤ + ٣ + ٣	٣

(٧ علامات)

$$\begin{aligned} \text{قاس} + \text{قاس} + \text{قاس} &= \text{قاس} \\ \text{قاس} + \text{قاس} + \text{قاس} &= \text{قاس} \\ \text{قاس} \times \text{قاس} + \text{قاس} \times \text{قاس} + \text{قاس} \times \text{قاس} &= \text{قاس} \\ \text{قاس} &= (\text{قاس} + \text{قاس} + \text{قاس}) \\ \text{قاس} &= \text{قاس} \end{aligned}$$

7/3

(٤) نجد أولاً أقصى ارتفاع

$$y = -x^2 + 10x - 5$$

$$y = 0 \Rightarrow -x^2 + 10x - 5 = 0 \Rightarrow x = 5 \pm \sqrt{20}$$

$$y = 0 \Rightarrow -x^2 + 10x - 5 = 0 \Rightarrow x = 5 \pm \sqrt{20}$$

المساحة المقطوعة من ٧ شواطئ

$$= \frac{1}{2} \times \text{أقصى ارتفاع} \times (٧)$$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 7 = 35$$

$$= 35$$

طريق آخره المساحة المقطوعة عندما يكون الجسم متجهاً للأعلى

$$= 10 \text{ م} / \text{ث} \Rightarrow 7 \text{ شواطئ} \Rightarrow 10 \times 7 = 70$$

الارتفاع من ١٠ م

$$10 \text{ م}$$

$$\text{مقدار النزول} = 10 - 10 = 0$$

$$\text{المساحة المقطوعة} = 10 + 10 = 20 \text{ م}$$

(٣)

السؤال الرابع :

(6 ملأ =)

2	1	المرز	1
27	23	الاجابة	(93)

المسألة

(5) $\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ ، $\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ ، $\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} = \frac{x}{x+1} - 1 = \frac{x - (x+1)}{x+1} = \frac{-1}{x+1}$

$\left[\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1} \right] \leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} = \frac{x}{x+1} - 1 = \frac{x - (x+1)}{x+1} = \frac{-1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

لكن $\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

7/4

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

(7 ملأ =)

(6) $\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$ $\leftarrow \frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

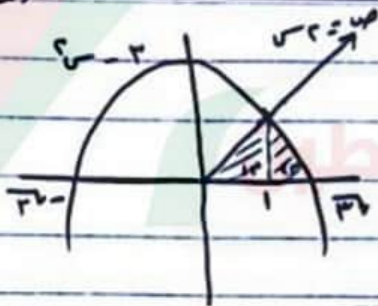
$\frac{1}{x} + 1 = (x) \cdot \frac{1}{x+1}$

المزاد السادس:

(٦ عملات)

الز	١	٢	٣
الاجابة	٤	٨٠	٢٤

(لاستبيان)



① معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١, ١) و (٢, ١) هي
 $y - 1 = 0 \Rightarrow y = 1$

* نقاط تقاطع المستقيم مع المحاور

$$y = 1 \Rightarrow x = 0 \Rightarrow (0, 1)$$

$$x = 2 \Rightarrow y = 1 \Rightarrow (2, 1)$$

$$y = 1 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow (2, 1)$$

* أضرار من (١, ١) هي ٢ و ٣

$$\text{المساحة المظللة هي } 1 + 1 = 2$$

$$= \left| \int_0^2 (3 - x^2) dx - \int_0^2 1 dx \right| = \left| \left(3x - \frac{x^3}{3} \right) \Big|_0^2 - \left(x \right) \Big|_0^2 \right| = \left| \left(6 - \frac{8}{3} \right) - 2 \right| = \left| \frac{10}{3} - 2 \right| = \frac{4}{3}$$

ملاحظة

$$= 1 + \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$$

(٧ عملات)

② نها $y = \frac{(x-1)^2}{2}$ $x = 1$ $y = 0$ $x = 2$ $y = 0.5$

$$y = 0.5 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow (1, 0.5)$$

أضاً $y = 0.5 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow (2, 0.5)$

$$y = 0.5 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow (1, 0.5)$$

$$y = 0.5 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow (2, 0.5)$$

← تتبع السوال اساس فريده

بما ان هـ (س) كثير حدود

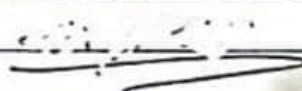
$$\text{هـ (س)} = (س) = ٢ - ٥س + ٥س^٢ + ١٤س^٣ - ١١س^٤ + ٥س^٥ - ١ = ١ - ٥س + ١٤س^٢ - ١١س^٣ + ٥س^٤ - ١$$

$$\boxed{٧ = ٥}$$

$$\text{هـ (س)} = (س) = ٢ - ٥س + ١٤س^٢ - ١١س^٣ + ٥س^٤ - ١ = ١ - ٥س + ١٤س^٢ - ١١س^٣ + ٥س^٤ - ١$$

$$\boxed{٧ = ٥} \leftarrow ١٢ = ٢ - ٥س + ١٤س^٢ - ١١س^٣ + ٥س^٤ - ١$$

$$\therefore \text{هـ (س)} = ١ - ٥س + ١٤س^٢ - ١١س^٣ + ٥س^٤ - ١$$



جميع الاختبارات التجريبية لمديريات
الوطن، مع بعض الطول النموذجية

الضفة الغربية والقُدس

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة



ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا قطع المستقيم ل منحنى الاقتران $(س) = س + ٢$ جا $٢س$ في النقطتين $(٠, ٠)$ و $(٠, ٠)$ ، جد قياس زاوية ميل المستقيم ل؟

$$\left(\frac{\pi}{6}\right)$$

$$\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

$$\left(\frac{\pi}{3}\right)$$

$$\left(\frac{\pi}{2}\right)$$

٢. إذا كان $(س) = س + ٤$ ب $س - ٣$ وكانت $(٢) = ٨$ ، جد قيمة ب؟

$$(٥-)$$

$$(٤)$$

$$(٣)$$

$$(٢)$$

٣. إذا كانت $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} ٤ & ٠ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix} = ب$ ، جد $٢٥ ب - ٢٣ (ب + ١) + ١٢٤$ ؟

$$\begin{bmatrix} ٧ & ٩ \\ ٩ & ٤ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٧ & ١ \\ ٩ & ٤ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٧ & ١ \\ ٤ & ٩ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ٧ & ١ \\ ٩ & -٤ \end{bmatrix}$$

ب) عيّن فترات التزايد والتناقص لمنحنى الاقتران $(س) = |س - ٤|$ ، $س \in [٢, ٣]$ ؟ (٧ علامات)

ج) جد التكمالات التالية :

$$\left[(١ + \sqrt{س}) (١ - \sqrt{س}) \right]^{٢}$$

$$\left[\frac{\sqrt{س}}{س} \right]^{١}$$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & س \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ منفردة، ما قيمة س؟

$$(٦-)$$

$$(٢-)$$

$$(٣-)$$

$$(٦)$$

٢. إذا كان $(هـ \circ هـ)(س) = س$ ، $هـ'(س) = \frac{1}{س}$ ، أجد $هـ'(س)$ ؟

هـ(س) هـ(س) هـ(س) (١)

٣. إذا كان $٢(س)$ اقتران أصلي للاقتران $هـ(س)$ وكانت $٢(٣-٣) = ٤$ ، $٢(٧) = ١٢$ ، جد $٢(س)$ ؟

(٢-) (٨-) (٩) (١٠)

ب) إذا كان $٢(س) = \left\{ \begin{array}{l} ٢س + ٢ ، ٢-٢ \leq س \leq ٣ \\ ١ + س ، ٣ > س \geq ٥ \end{array} \right.$ ، هو الاقتران المكامل للاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[٥٢-]$ جد قيم الثابتين ب، ج ؟ (٧ علامات)

ج) جد النقطة/ النقط على منحنى $هـ(س) = س^٢ - ٢س + ١$ التي يكون عندها المماس للمنحنى عمودياً على المستقيم $س + ٢ص - ٤ = ٠$ ؟ (٧ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت $ج = \begin{bmatrix} ٢ & ٦ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ أجد المصفوفة أ بحيث: $١٢ + ج = و$ ؟

$\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$

٢. إذا كان $هـ(س) = ٥س \times هـ(س) + \frac{س^٢}{١+س}$ ، جد $هـ'(١)$ علماً بأن $هـ(١) = هـ'(١)$ ؟

$\left(\frac{١}{٤}\right)$ $\left(\frac{٣}{٤}\right)$ $\left(\frac{١}{٢}\right)$ (١)

٣. إذا كان $٢(س)$ ، $هـ(س)$ اقترانين أصليين للاقتران $هـ(س)$ ، فماذا يمثل $\left[٢(س) - هـ(س) \right] س$ ؟

اقتراناً ثابتاً اقتراناً خطياً اقتراناً تربيعياً صفراً

ب) قذف جسم من برج ارتفاعه ٨٠ م عن سطح الأرض، بسرعة ابتدائية ٦٤ م/ث وكان تسارعه في أي لحظة يساوي -٣٢ م/ث^٢. جد أقصى ارتفاع عن سطح الأرض يصله الجسم ؟ (٧ علامات)

ج) حل المعادلة المصفوفية التالية: $٣ + س٣ = \begin{bmatrix} ٤ & ٥ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix} + س \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ؟ (٧ علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $f(x) = x^2 - 3x + 1$ ، فما أكبر قيمة للمقدار $f(x)$ ؟

- (٢٤) (٣٠) (٤٠) (٦٠)

٢. إذا كان $f(x) = x^2 - 3x + 1$ ، فما قيمة $f(2)$ ؟

- (٢-) (٢) (٠) (غير موجودة)

٣. إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 - 3x + 1$ ، فما قيمة $f(2)$ ؟

- (٠) (١-) (٤) (غير موجودة)

ب) ما مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $f(x) = x^2 - 3x + 1$ والمستقيم $y = 2 - x$ ومحور السينات؟

جميع الاختبارات التجريبية لمديريات

ج) إذا كان $f(x) = x^2 - 3x + 1$ ، $g(x) = x^2 - 3x + 1$ ، جد $(f \circ g)(1)$ ؟

(٧ علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

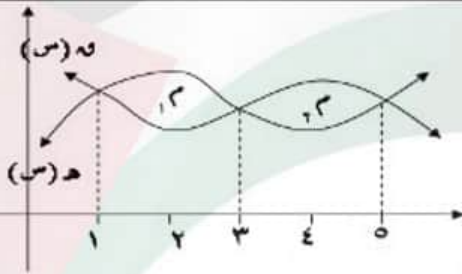
أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. يتحرك جسم في خط مستقيم وفق العلاقة $f(t) = t^2 - 3t + 1$ وكان تسارعه بعد ثانيتين يساوي أربعة أمثال تسارعه بعد ثانية واحدة. ما قيمة a ، حيث $a < 1$ ؟

- (٢) (٣) (٤) (٥)

٢. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ ، وكان $A \times B = B \times A$ ، ما قيمة المقدار $2A - 3B$ ؟

- (٤) (٣) (٢) (١)



٣. الشكل المجاور يمثل منحنى $f(x)$ و $g(x)$ حيث $0 = 1$ وحدات
مربعة $8 = 2$ وحدات مربعة ، جد $\int_1^5 (f(x) - g(x)) dx$ ؟

(٧)

(١٧)

(٩-)

(١)

ب) كَوْن مصفوفة مربعة من الرتبة ٣ بحيث تعطى مدخلاتها حسب العلاقة $s_{ij} = \begin{cases} 2-i, & i \geq j \\ i+2, & i < j \end{cases}$

(٧ علامات)

ثم جد $\sum_{i=1}^3 s_{ij}$ ؟

ج) إذا كان $f''(x) = (x^2 - 1) \sin\left(\frac{\pi}{x}\right)$ وكان $f'(4) = 1$ ، $f\left(\frac{\pi}{2}\right) = 4$ ، جد قاعدة الاقتران $f(x)$ ؟ (٧ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $f(x) = (x^2 - 1) \sin\left(\frac{\pi}{x}\right)$ وكانت $f'(4) = 1$ ، $f\left(\frac{\pi}{2}\right) = 4$ ، أجد قيمة $f(x)$ حيث $x \in \mathbb{R}$ ؟

(٥)

(٤)

(٣)

(٢)

٢. إذا كان $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 + 1}$ ، $f(1) = 1$ ، ما قيمة المقدار $f(2) + f(3)$ ؟

$$\left(\frac{(x+1)^2}{(x+1)^2 + 1} \right)$$

$$\left(\frac{\frac{1}{4}(x^2 + 2x + 1)}{(x^2 + 2x + 1)^2 + 1} \right)$$

٣. إذا كان A مصفوفة ثنائية وكان $|A| = 18$ أجد قيمة $|A^2 - 14A + 14I|$ ؟

(٣٣)

(٣٢)

(٩)

(٨)

ب) إذا كان $f(x) = (x^2 - 1) \sin\left(\frac{\pi}{x}\right)$ ، $f'(4) = 1$ ، $f\left(\frac{\pi}{2}\right) = 4$ ، أجد قيمة $f\left(\frac{\pi}{2}\right)$ ؟ (٧ علامات)

(٧ علامات)

ج) إذا كانت $\begin{vmatrix} x & 2 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \\ 6 & 0 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 5 & 6 \end{vmatrix}$ ، جد قيمة/قيم x ؟

﴿ انتهت الاسئلة ﴾

الصفحة ١ من ٦

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت $J = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ أجد المصفوفة A بحيث: $A + J = O$ ؟

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \checkmark \quad \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$$

٢. إذا كان $h(s) = 5s \times h(s) + \frac{s^2}{s+1}$ ، جد $h'(1)$ علماً بأن $h(1) = -h'(1)$ ؟

$$(1) \quad \left(\frac{1}{2}\right) \quad \left(\frac{3}{4}\right) \checkmark \quad \left(\frac{1}{4}\right)$$

٣. إذا كان $h(s) = (s)h'(s)$ ، اقترانين أصليين للاقتران $h(s)$ و $h'(s)$ ، فماذا يمثل $[h(s) - h'(s)]$ ؟

اقتراً ثابتاً ☒ / اقتراً خطياً ☒ / اقتراً تربيعياً ☐ / صفراً ☐

ب) قذف جسم من برج ارتفاعه ٨٠ م عن سطح الأرض، بسرعة ابتدائية ٦٤ م/ث وكان تسارعه في أي لحظة يساوي -٣٢ م/ث^٢. جد أقصى ارتفاع عن سطح الأرض يصله الجسم ؟ (٧ علامات)

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{aligned} & \text{ع (ن)} = \text{ع (ن)} \Rightarrow \text{ع (ن)} = 32 - \text{ع (ن)} \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \\ & \text{ع (ن)} = 16 \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \end{aligned} \right. \\ & \text{ع (ن)} = 16 \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \\ & \text{ع (ن)} = 16 \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \\ & \text{ع (ن)} = 16 \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \\ & \text{ع (ن)} = 16 \Rightarrow \text{ع (ن)} = 16 \end{aligned}$$

(٧ علامات)

ج) حل المعادلة المصفوفية التالية: $3 + s^3 = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} + s \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ؟

$$s = 7 - 8 = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} + s = \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} + s$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} + s$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 10 \\ 7 & 11 \end{bmatrix} = s$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 11 \\ 4 & 11 \end{bmatrix} = s$$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $f(s) \geq 4$ لجميع قيم $s \in [3, 1]$ ، فما أكبر قيمة للمقدار $\int_1^3 f(s) ds$ ؟

(٢٤) (٣٠) (٤٠) ✓ (٦٠)

٢. إذا كان $f(s) = 2s$ ، فما قيمة $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(\pi) - f(\pi+h)}{h}$ ؟

(٢-) (٢) ✓ (٠) (غير موجودة)

٣. إذا كان الاقتران $f(s) = [9+s] - [5+s]$ فما قيمة $f'(4)$ ؟

(٠) ✓ (١-) (٤) (غير موجودة)

ب) ما مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $f(s) = s^3$ والمستقيم $s = 2$ ومحور السينات؟

$$x = 2 \Rightarrow y = 8$$

(٧ علامات)



$$\begin{aligned} \text{مساحة} &= \int_0^2 s^3 ds = \left[\frac{s^4}{4} \right]_0^2 = \frac{2^4}{4} = \frac{16}{4} = 4 \\ &= \frac{1}{4} \times \frac{16}{1} = 4 \end{aligned}$$

$$= \frac{1}{4} \times (2^4 - 0) = \frac{1}{4} \times 16 = 4$$

$$\therefore \text{مساحة المنطقة} = \frac{1}{4} \times (2^4 - 0) = \frac{1}{4} \times 16 = 4$$

(٧ علامات)

ج) إذا كان $f(s) = 1 - s^2$ ، $f'(s) = -2s$ ، جد $f'(1)$ ؟

$$f'(s) = -2s \Rightarrow f'(1) = -2 \times 1 = -2$$

$$f'(1) = -2 \times 1 = -2$$

$$= -2 \times 1 = -2$$

$$= -2 \times 1 = -2$$

$$= -2 \times 1 = -2$$

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غزة

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. يتحرك جسم في خط مستقيم وفق العلاقة $v = (v) \cdot t$ وكان تسارعه بعد ثانيتين يساوي أربعة أمثال تسارعه بعد ثانية واحدة. ما قيمة a ، حيث $a < 1$ ؟

(٢) (٣) (٤) (٥)

٢. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ ، وكان $A \times B = C$ ، ما قيمة المقدار $23 - v$ ؟

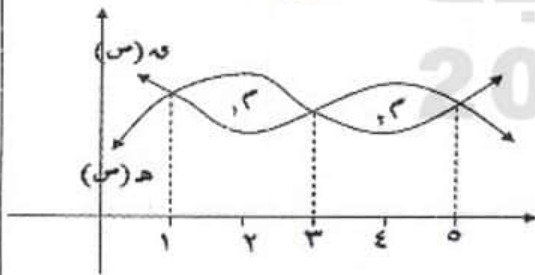
(٤) (٣) (٢) (١)

٣. الشكل المجاور يمثل منحنى $v = f(t)$ حيث $t = 0$ وحدات

مربعة $t = 8$ وحدات مربعة، جد $\int_0^8 (v(t) - 1) dt$ ؟

(١٧) (٧)

(١) (٩-)



ب) كَوْن مصفوفة مربعة من الرتبة ٣ بحيث تعطى مدخلاتها حسب العلاقة $s_{ij} = \begin{cases} 2 - i, & i \leq j \\ i + 2, & i > j \end{cases}$

$$\sum_{i=1}^3 s_{ij} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\sum_{i=1}^3 s_{ij} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

ج) إذا كان $v = f(t)$ وكان $v = \left(\frac{\pi}{4}\right)'$ و $1 - v = \left(\frac{\pi}{2}\right)$ ، جد قاعدة الاقتران $v = f(t)$ ؟ (٧ علامات)

$$v = f(t) = \left(\frac{\pi}{4}\right)' = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4}$$

$$v = f(t) = \left(\frac{\pi}{4}\right)' = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4}$$

$$v = f(t) = \left(\frac{\pi}{4}\right)' = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4} \Rightarrow v = \frac{\pi}{4}$$

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان $(س) = س^٧$ وكانت $٧ = (س) = ٤٢ س^{٣-٧}$ ، أجد قيمة ٧ حيث $٧ \in \mathbb{R}$ ؟
 (٢) (٣) (٤) ✓ (٥)

٢. إذا كان $٢ = \left[\frac{س^٢ + ٢س + ١}{س + ٢} \right]$ ، $٧ = \left[\frac{س + ١}{س + ٢} \right]$ ، ما قيمة المقدار $٢ + ٧$ ؟
 ✓ $\left(\frac{١}{٣} س + ٢ + س + ج \right)$ $\left(س + ١ + ج \right)$

٣. إذا كان ١ مصفوفة ثنائية وكان $١٨ = |١٣|$ أجد قيمة $|١٢|$ ؟
 (٨) (٩) ✓ (٣٢) (٣٣)

- ب) إذا كان $٢ = (س) = ٣$ ، $٣ = (س - ٢) = ٥$ ، جد قيمة $\left[\left(\frac{س}{٢} \right) \right]$ ؟ (٧ علامات)

$$\begin{aligned} ٣ &= س \\ ٣ &= س - ٢ \\ ٥ &= س - ٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٣ &= س \\ ٣ &= س - ٢ \\ ٥ &= س - ٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٣ &= س \\ ٣ &= س - ٢ \\ ٥ &= س - ٢ \end{aligned}$$

الوطن، مع بعض الحلول النموذجية

(٧ علامات)

- ج) إذا كانت $\begin{vmatrix} ٢ & ٠ & س \\ ٣ & ٢ & ١ \\ ٦ & ٥ & ٤ \end{vmatrix} = ٥$ ، جد قيمة/قيم $س$ ؟

$$٣ - ٢ = \begin{vmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٤ \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} ٣ & ١ \\ ٦ & ٤ \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} ٣ & ٢ \\ ٦ & ٥ \end{vmatrix}$$

$$٣ - ٢ = (١٥ - ١٢) - (١٢ - ١٨) + (١٥ - ١٢)$$

تجميع:

$$٣ - ٢ = ٣ - ٣ - ٣ + ٣$$

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الطوق / مديرية غزة

$$\therefore (١ - س) = ٠$$

$$١ = س$$

#غزة_ستعود

﴿ انتهت الاجابة ﴾



اليوم : الاربعاء
التاريخ : ٧ / ٥ / ٢٠٢٥ م
مدة الامتحان : ساعتان و ٤٥ د
مجموع العلامات (١٠٠)

الامتحان النهائي الموحد التجريبي
لعام (٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

الفرع: الصناعي
المبحث: الرياضيات
الورقة: _____

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة . وعلى المشترك أن يجيب على (خمسة) أسئلة منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب منها جميعا

السؤال الاول : (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل الاختيار الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

(١) إذا كان $\bar{c} = (١)$ ، $v = (١)$ فإن $\bar{c}(\frac{٣}{١}) = ٣$

(٢) إذا كان متوسط تغير الاقتران $\bar{u}(s)$ في الفترة $[260]$ يساوي ٣ ، وكان $\bar{u}(0) = 3$ ، فإن $\bar{u}(2) =$

$\frac{1}{3}$

١ الضفة الغربية والقدس

٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠

(ب) جد معادلة المماس والعمودي على المماس لمنحني الاقتران $v = (2 - \sqrt{2})$ جئاس

عند النقطة $(\frac{\pi}{6}, (\frac{\pi}{6}))$.

(ج) اذا كان $هـ = (س)$ $هـ^2 = (س) + ل(س^2) + 3$ وكان $هـ = (1)$ $2- = (1)$ ، $هـ = (1)$ $2 = (1)$ ، $ل(1) = 0$.

وكان هـ (١) = ٢ لـ (١) = ٦ - ، حيث هـ (س) < ٠ جد ق (١) (٧ علامات)

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل اختر البديل الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

$$(١) \text{ اذا كان } ص = ط + ق ، \text{ فان } \frac{ص}{س} = \frac{ط}{س} + \frac{ق}{س}$$

$$\text{قتاس} \quad \text{قتاس} \quad \frac{١-}{\text{جتاس}} \quad \text{جتاس}$$

(٢) اذا كان $ق = (س) = (س-١)^2 (٢-س)^4$ فان $ق(س)$ يكون متناقصا على الفترة:

$$[-\infty, ١-] \quad [١, ٢] \quad [٢, \infty] \quad [١, ٢]$$

$$(٣) \text{ اذا كان } ص(س) = هـ^{\frac{\pi}{2}} + ل(١-جتاس) \text{ فان } ق = \left(\frac{\pi}{4}\right) =$$

$$\frac{\pi}{2} \quad ٢ \quad هـ \quad ٢ + هـ$$

(ب) من قمة برج ارتفاعه ٢٨٠ قذف جسم للأعلى ، بحيث ان ارتفاعه (ف) بالأمتار بعد (٧) ثانية

$$\text{يعطى بالعلاقة } ف(٧) = ٧٣٠ - ٥٧٥ \text{ جد :}$$

(١) أقصى ارتفاع للجسم عن قمة البرج

(٢) الزمن الذي استغرقه الجسم للوصول الى سطح الأرض (٦ علامات)

$$(ج) (١) \text{ جتاس جا } ٣س س (٢) \left[\frac{١}{س} + \frac{١}{س^٥} - \frac{١}{س} \right] س (٨ علامات)$$

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل اختر البديل الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

$$(١) \text{ اذا كان } \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix} = ١ ، \text{ فما المصفوفة التي تساوي } ١ + ١^{-١} :$$

$$\begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ١٠ & ٦ \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} ٦ & ٤ \\ ١٠ & ٦ \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ١٠ & ٦ \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} ٦ & ٤ \\ ١٠ & ٦ \end{bmatrix}$$

$$(٢) \text{ اذا كان } ق(س) = ٢س - ل(٣س + ج) ، \text{ فان } ق(١) :$$

$$١ \quad -٦ \quad -٤ \quad ٤$$

(٣) اذا كانت $٥(س) = س^٢ + س + ٥$ ، $٥(٤) = ٢$ ، $٥(٤) = ٣$ ، وكان

$(٥٠٥) (٤) = ٢١$ ، فما قيمة الثابت أ

٣

١٧

١-

٥

(ب) جد فترات التزايد والتناقص للاقتران $٥(س) = س(٩ - ٣س^٢)$ في الفترة $[-٢, ٣]$ (٧ علامات)

(ج) اذا كانت $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} = ب$ جد (٧ علامات)

(١) $ب^١ - ب \times ١$ (٢) حل المعادلة $س + ٣(١ - ٢ب) = ب + ٢(س - ١)$

السؤال الرابع : (٢٠ علامة) 2025-2024

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل اختر البديل الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

(١) اذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى $٥(س)$ عند النقطة $(١٢, ب)$

هي $١ص = س$ ، وكانت $٥(١٢) = ٦$ ، فان قيمة الثابت $ب =$

٧٢

٢-

٦

٢

(٢) اذا كان ١٢ ب مصفوفتين من الرتبة الثالثة وكانت $١٢ = |١٢|$ ، $١٦ = |١٦|$ ، فما قيمة $|ب|$:

٤

٦

١٢

٣

(٣) اذا كان $٣(س)$ اقترانا اصليا للاقتران $٥(س) = ١ + \frac{٢}{٣س}$ فان $٣(س) =$

$$١ + \frac{٢}{٣س} + ج$$

$$١ - \frac{٢}{٣س} + ج$$

$$\frac{١ - ٣س}{٣س} + ج$$

$$\frac{٢}{٣س} + ج$$

جميع

(ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $٥(س) = ٢س - ٢$ (٨ علامات)

$٥(س) = ٢ - س$

(ج) اذا كان $٣(س) = \begin{cases} ٢ب - ٣ج & ١ - س \geq ١ > س \\ ٢س + ١٠ & ١ \geq س \geq ٤ \end{cases}$ هو الاقتران المكامل (٦ علامات)

للاقتران $٥(س)$ ، جد قيم الثابتين $ب$ ، $ج$

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى المشترك أن يجيب من سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل اختر البديل الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

(١) اذا كان $u(s) \geq 2$ ، وكان الاقتران $u(s)$ متصل على H ، فما اكبر قيمة للمقدار

$$\int_1^3 u(s) ds ?$$

٨ ١٦ ٣٢ ٢٤

(٢) ما قيم s التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} s & 1 \\ 24 & s-5 \end{bmatrix}$ مصفوفة مفردة ؟

٨-٤٣- ٨٤٣ ٨-٤٣ ٨٤٣-

(٣) اذا كان $u(s)$ اقترانا قابلا للتكامل على $[1, 2]$ ، وكان $u(1) = 1$ ، $u(2) = 4$

فان قيمة $\int_1^2 u(s) ds =$

١٤ $\frac{63}{2}$ ٧ $\frac{14}{3}$

(ب) ما قيمة s التي تجعل $\begin{vmatrix} s & 1-s & s \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 0 & 5 \end{vmatrix} = 14$ (٧ علامات)

سائد الحلاق / مديرية غرب غزة . أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

(ج) اذا كان $v = (1+2s)^3$ ، اثبت ان $\frac{v^2}{2s} - \frac{6v}{s} + 9v = 0$ (٧ علامات)

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

(أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، من أربعة بدائل اختر البديل الصحيح ، ثم انقله الى دفتر الاجابة . (٦ علامات)

(١) تحرك جسم في خط مستقيم مبتدئاً من النقطة (و) بحيث يكون بعده عنها في أي لحظة يعطى بالعلاقة $f(t) = 8t^2 - 2t$ فان تسارع الجسم عندما يغير من اتجاه حركته يساوي :

١٦- ٣٢ ١٦- ٣٢

(٢) اذا كان $u(s) = 2s^2 - \frac{|1-s|}{[4+s]}$ فان $u(\frac{1}{4}) =$

$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$ غير موجودة $\frac{3}{4}$

(٣) اذا كان $u(s)$ ، $h(s)$ اقترانين اصليين للاقتران $u(s)$ و $h(s)$ وكان

$$\int_0^y ((h(s) - u(s)) ds = 28 ، \text{ فما قيمة } \int_0^1 ((h(s) - u(s)) ds =$$

٢٤ ٤٨- ١٦ ٤٨

(ب) اذا كان $u(s)$ ، $h(s)$ اقترانين كثيرا حدود وكان $u(s)$ اقتران متناقص ويقع في الربع الأول في الفترة $[١، ٢]$ ، و $h(s)$ اقتران متناقص ويقع في الربع الثالث في الفترة

$[١، ٢]$ اثبت ان : الاقتران $\left(\frac{u}{h}\right)(s)$ متزايد في الفترة $[١، ٢]$. (٦ علامات)

تجميع:

(ج) اذا كان $\int_0^1 ((h(s) + u(s)) ds = 3s^2 - 2bs + 3$ ، وكان $u(2) = 5$ ، $u(2) = 6$ فما قيمة $u(3)$ ؟ (٧ علامات)

انتهت الاسئلة



ملاحظة : يتكون الامتحان من (ستة) اسئلة على الطالب الاجابة عن (خمسة) منها

القسم الاول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة على الطالب الاجابة عنها جميعها

السؤال الاول :

(٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

$$١ - \text{قيمة } \frac{س+ظاس}{جاس}$$

(د) ٤

(ج) ٢

(ب) $\frac{١}{٢}$

(أ) ١

٢ - اذا كانت ١ مصفوفة من الرتبة الثانية ، $ب$ مصفوفة من الرتبة الثالثة ، فأأي من التالية لا يمكن ايجاده .(د) $٦ + |ب| + |١|$ (ج) $|ب| \times |١|$ (ب) $|ب| \times |١|$ (أ) $|١| \times |ب|$ ٣ - اذا كان $٣ \leq (س)$ في الفترة $[٤, ٢]$ فما هي اقل قيمة $\left[٣ - (س) + ٢س \right]$

(د) ٢٠

(ج) ١٥

(ب) ٢٢

(أ) ٣٠

ب) اذا كان متوسط التغير للاقتران ٣ في الفترة $[٥٤, ١]$ يساوي ٧ و مقدار تغيره في الفترة $[٩٤, ٥]$ يساوي ١٤ اوجد متوسط التغير للاقتران ٤ في الفترة $[٣٤, ١]$.

(٧ علامات)

(٧ علامات)

$$ج) \text{ المصفوفة } \begin{bmatrix} ١ - ٣ س \\ ١ + ٢س \\ ٤ - ٢س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ - ٣ س \\ ١ + ٢س \\ ٤ - ٢س \end{bmatrix} \text{ فما قيمة / قيم } س \text{ التي تجعل } \left| \frac{٥}{٤} \right| = \frac{٥}{٤}$$

(٢٠ علامة)

(٦ علامات)

السؤال الثاني :

أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

$$١ - \text{عند حساب } \left[٢ + ٢جاس + ٢س \right] \text{ عند حساب } \left[٢ + ٢جاس + ٢س \right]$$

(د) $ظاس + جاس + ج$ (ج) $ظاس + جاس + ج$ (ب) $ظاس + جاس + ج$ (أ) $ظاس - جاس + ج$ ٢ - اذا كانت $ص = ل - ٢$ ، $ل = س - ٢$ فان $\frac{ص}{س}$ عندما $ل = ٦$ هي(د) $١٢ -$ (ج) $٢٤ -$ (ب) ٢٤ (أ) ١٢ ٣ - أي من الاقترانات التالية متزايدة على $ع$.(د) $٣س = (س) - ٣س$ (ج) $٣س = (س) - ٣س$ (ب) $٣س = (س) - ٣س$ (أ) $٣س = (س) - ٣س$

(٧ علامات)

ب) إذا كان $\frac{2-s}{s} = (1-s)$ ، $s \neq 0$ اوجد قيمة s (٥)

(٧ علامات)

ج) اوجد $\left[(s-1)^2 \sqrt{s^2-2s-4} \right]_{s=5}$

(٢٠ علامة)

السؤال الثالث :

(٦ علامات)

أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١ - اذا علمت ان المستقيم $s+3=2$ يمس منحنى الاقتران $s=(s)$ s^2+s+4 عند النقطة $(1,1)$ فما قيمة s .

أ) $\frac{2-s}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{3-s}{2}$

٢ - اذا علمت ان $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ فان المصفوفة التي تساوي $s+1$ هي .

أ) $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$

٣ - ليكن $s=(s)$ $2s^2=0$ ، $s \neq 0$ و كان $s=(2)$ فما قيمة s .

أ) ١٨ ب) ١٨- ج) ١٢ د) ١٢-

ب) لتكن $B = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $s+1 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ اوجد المصفوفة s بحيث $s + (s \times s) = B$ (٦ علامات)ج) قذف جسم راسيا للأعلى وفق العلاقة $f(t) = -16t^2 + 128t - 16$ من سطح بناية ارتفاعها ٢٠٠ قدم .

١ - اوجد سرعة الجسم عندما كان على ارتفاع ١٢٠ قدم عن سطح الارض .

(٨ علامات)

(٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١ - اذا كانت $s = (ظاس + قاس)$ فان $\frac{ظاس}{قاس} =$

أ) $\frac{نص}{قاس}$ ب) $\frac{نص}{قاس}$ ج) $\frac{نص}{ظاس}$ د) $\frac{نص}{جاس}$

٢ - اذا علمت ان $\left[\frac{2(s-s)}{3} \right]_{s=12} = 2$ ، $\left[\frac{2(s-s)}{3} \right]_{s=0} = 2$ فما قيمة s (٦ علامات)

أ) ١٢- ب) صفر ج) ١٢ د) ٦

٣ - اذا كانت s مصفوفة مربعة بحيث $|2| = 24$ ، $|3| = 81$ فما هي رتبة المصفوفة s

أ) 2×2 ب) 3×3 ج) 4×4 د) 5×5

ب (ت (س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + \text{جس} - ٢ , \quad ١ \leq \text{س} \leq ٣ \\ \text{س} + \text{ب} , \quad ٣ < \text{س} \leq ٥ \end{array} \right\}$ هو الاقتران المكامل للاقتران $\text{و} (س)$ المتصل على الفترة [٥،١]

(٧ علامات)

اوجد قيمة كل من $\text{ب}, \text{ج}$

(٧ علامات)

ج (عين مجالات التزايد و التناقص لمنحنى الاقتران $\text{و} (س) = \text{س}^2 + \frac{١}{\text{س}}$ ، $\text{س} \neq ٠$

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سوالين على الطالب الاجابة عن احدهما فقط

(٢٠ علامة)

السؤال الخامس :

(٦ علامات)

أ (ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١- اذ علمت ان $\text{و} (س) \times \text{ه} (س) = ٢\text{س}^2 + \text{س}$ ، $\text{ه} (١) = ٣$ ، $\text{ه} (١) = ٢$ فان قيمة $\text{و} (١) =$

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) ١

٢ - المصفوفتين $\text{ب}, \text{ا}$ مربعيتين و لهما نفس الرتبة و كانت $||\text{ا}|| = \frac{١}{|\text{ب}|}$ فأي من التالية صحيح

(أ) $\text{ا} \times \text{ب} = \text{ب} \times \text{ا}$ (ب) $\text{ب} \times \text{ا} = \text{ا} \times \text{ب}$ (ج) $|\text{ب}| = |\text{ا}|$ (د) $|\text{ب}| = |\text{ا}|$

٣ - قيمة $\int_1^2 \frac{\text{ه}^2}{١-\text{ه}^2} \text{دس} =$

(أ) $\frac{\text{ه}^2}{١+\text{ه}}$ (ب) $\frac{\text{ه}^2}{١-\text{ه}}$ (ج) $\frac{\text{ه}^2}{١+\text{ه}}$ (د) $\frac{\text{ه}^2}{١-\text{ه}}$

ب (اوجد المساحة المحصورة بين منحنىي الاقترانين $\text{و} (س) = ٢\text{س}^2 - ٥\text{س} + ٢$ ، $\text{ه} (س) = ٣\text{س} - ١ + \text{س}$ (٦ علامات)ج (اذا كان للاقتران $\text{و} (س) = ٣\text{س} - ١ + \text{س}$ ، $٠ \leq \text{ا}$ ، مماسان متوازيان معادلة احدهما $\text{ص} = ٢\text{س} - ١$

(٨ علامات)

فما معادلة المماس الاخر .

(٢٠ علامة)

السؤال السادس :

(٦ علامات)

أ (ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

١ - ليكن $\text{و} (س) = |\text{س} - ٣|$ ، $\text{ه} (س) = \text{س}^2$ فان $\text{و} (٣) \times \text{ه} (٣) =$

(أ) صفر (ب) ٦ (ج) ٢ (د) غير موجودة

٢ - اذا كانت $\text{ل} = \int_1^2 \frac{\text{ه}^4 (\text{س} - ٤)}{(\text{س} - ٥)} \text{دس}$ ، $\text{ك} = \int_1^2 \frac{\text{ه}^3 (\text{س} - ٤)}{(\text{س} - ٥)} \text{دس}$ فما قيمة $\text{ل} - \text{ك}$.

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{٤}$

٣ - اذا كان $\text{ك} (س)$ اقترانا اصليا للاقتران المتصل $\text{و} (س) = ٣\text{س}^2 + ١$ ، $\text{ك} (٢) = ٥$ فما قيمة $\text{ك} (١) \times \text{ك} (١)$

(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (ج) ١٨- (د) ٢٤-

- ب) $\sqrt{2}$ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث ان $\sqrt{2} - 1 = 2 + 1 = 2$ و اثبت ان $(\sqrt{2} - 1)^2 = 2 - 2 = 0$. (٧ علامات)
- ج) اذا كان ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $\sqrt{2}$ (س) عند أي نقطة واقعة عليه يعطى بالعلاقة $\sqrt{2} - 1 = \sqrt{2} + 1$ (٧ علامات)
- اوجد قاعدة الاقتران $\sqrt{2}$ (س) علما بأنه يمر بالنقطة (٣،١)

شبكة رياضيات فلسطين

مبحث الرياضيات 2025-2024

جميع الاختبارات التجريبية لمديريات
الوطن، مع بعض الحلول النموذجية

الضفة الغربية والقدس

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة

(انتهت الاسئلة)

#غزة_ستعود



المبحث : الرياضيات

التاريخ : ٢٠٢٥ / /

مدة الامتحان : ساعتان ونصف

مجموع العلامات (١٠٠) علامة

الامتحان التجريبي الموحد للعام الدراسي

٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفرع : الصناعي

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم / نابلس

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، اجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة ، وعلى المشترك ان يجيب عنها جميعا

ملاحظة : الفرع (ج) من جميع الأسئلة يتكون من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، ومن أربعة بدائل ، انقل الى دفتر الإجابة رقم السؤال ورقم الفقرة والبديل الصحيح لها

السؤال الأول : (٢٠) علامة

(أ) اذا كان متوسط تغير الاقتران u (س) في $[٣٤١]$ يساوي ٢ وكان $u(١) = ١$. جد متوسط تغير الاقتران

(٦) علامات

هـ (س) = u^3 (س) في نفس الفترة

(ب) جد فترات التزايد والتناقص للاقتران u (س) = $u^3 - ٣س^٢ - ٩س + ٥$ ، $u \in [-٦٤٢]$ (٨) علامات

(٦) علامات

(ج)

(١) اذا كان u (س) = $٢س$ فما قيمة u^6 (س) + u (س) ؟

(١٠ جا ٢س)

(- ١٠ جا ٢س)

(٢ جا ٢س)

(٤ جا ٢س)

(٢) اذا وقعت النقطتان أ (٣ ، - ١٠) ، ب (٥ ، ج) على منحنى الاقتران u (س) وكان مقدار التغير في الاقتران u (س) عندما تتغير u من ٣ الى ٥ يساوي ٦ فان قيمة ج =

الضفة الغربية و القدس

(- ٤)

(٦)

(١٦)

(٣) اذا كان u (س) = $٣س$ وكان $u^{(٤)} = ٣٦٠$ فما قيمة ك ؟

تجميع : (٣)

(٢)

(٥)

(٤)

السؤال الثاني : (٢٠) علامة

(أ) قذف جسم راسيا الى اعلى من قمة برج بحيث ارتفاعه عن البرج بالامتار بعد ن ثانية يعطى بالعلاقة

(٨) علامات

ف (٧) = $٣٠ - ٥٧٢$ اوجد

(١) ارتفاع البرج علما بان اقصى ارتفاع للجسم عن سطح الأرض = ١٨٠ م

(٢) المسافة الكلية المقطوعة خلال الثواني التسعة الاولى .

(٢) إذا كان $٢(س)هـ(س)$ اقترانين أصليين للاقتران المتصل $١(س)$ وكان $٢(س) = ٣س٢$ ، $هـ(١) = ٤$ فما ناتج $\left[٢(س)هـ(س) + ٣س٢ \right] ؟$

$$(٢س٢ + ٣س + ج) \quad (٢س٢ - ٣س - ج)$$

$$(٢س٢ - ٣س + ج) \quad (٢س٢ + ٣س + ج)$$

(٣) إذا كانت $س$ ، $ص$ مصفوفتان من الرتبة $ن$ وكان $٣س٠ص١ = ٢٧$ ، $|س| = ٢$ ، $|ص| = ٦$ فإن $ن =$

$$(٢) \quad (٣)$$

$$(٤) \quad (٥)$$

السؤال الرابع : (٢٠) علامة

(أ) إذا كان $١(س) = ٢س٢$ ، $٢(س) = \left(\frac{\pi}{٤}\right)١$ ، $٣(س) = \frac{\pi}{٢}$ جد قاعدة $١(س)$ ؟ (٨) علامات

(ب) جد $\left[٣س٢ - ٨س \right]٢$ (٦) علامات

(ج) (٦) علامات

(١) ما قيمة $\left[\frac{١}{٢(س-٣)} - ٣س \right]٢$

(٢) $\left(\frac{٢}{٣}\right)$ الوطن، مع بعض الطول النموذجية

(٣) $\left(\frac{٤}{٣}\right)$ الضفة الغربية والقدس

(٢) إذا كان $ص = ٣ع٢ + ١ع$ ، $٢س = ٤$ وكان $\frac{ص}{س}$ عندما $س = ١$ تساوي ١٨ فإن الثابت $١ =$

$$(٣) \quad (٣-)$$

$$(٦) \quad (٦-)$$

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

٣. $\frac{٢هـ١ - ٣هـ٢}{س٢} =$ غزة

$$\left(\frac{١}{٢}\right) \quad \left(\frac{١}{٢}-\right)$$

$$(٠) \quad (٢)$$

#غزة_ستعود

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى المشترك ان يجيب عن (سؤال واحد) منهما

السؤال الخامس : (٢٠) علامة

(أ) اذا كان $٢(س) = ٣س + ٢$ اقترانا اصليا للاقتران $٢(س)$ وكان $٦ = ١(١)$ ، $٢(س) = ٢٠$ جد

قيم الثوابت أ، ب (٧) علامات

(ب) اذا كان $٢(س) = ٣س - ١$ ، $٢(س) = ١٠$ جد $٢(س) = ٢٠$ ، $٢(س) = ٢٠$ علامات (٧)

(ج) (٦) علامات

(١) ماذا يساوي $\left[\begin{matrix} ٣ & ٣ \\ ١-٣ & ٣ \end{matrix} \right]$ ؟

(٢) $\left[\begin{matrix} ٣ & ٣ \\ ١-٣ & ٣ \end{matrix} \right]$ (٦) علامات

(٣) $\left[\begin{matrix} ٣ & ٣ \\ ١-٣ & ٣ \end{matrix} \right]$ (٦) علامات

جميع الاختبارات التجريبية لمديريات الوطن، مع بعض الخطول النموذجية

(٢) اذا كانت $\left[\begin{matrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{matrix} \right] = ١$ ، وكان (١.١) $\left[\begin{matrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{matrix} \right] = ١$ فان المصفوفة ب $١ =$

(٢) $\left[\begin{matrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{matrix} \right]$ (٦) علامات

(٣) $\left[\begin{matrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{matrix} \right]$ (٦) علامات

تجميع:

(٣) اذا كان الاقتران $٢(س) = ٣س - ١$ ، له $٢(س) = ٢٠$ ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران $٢(س)$ متزايدا ؟

(٢) $[٢, \infty)$ (٦) علامات

(٣) $[٢, \infty)$ (٦) علامات

لتحقيق أفضل النتائج في الامتحانات النهائية (التوجيهي)، يجب على طلاب الثانوية اتباع عدة خطوات، بدءاً من تنظيم الوقت والتركيز، وصولاً الى الاهتمام بالصحة الجسدية والنفسية.

١) تنظيم الوقت والمذاكرة:

قم بتخصيص وقت للمذاكرة، والراحة، والأنشطة الاجتماعية. استخدم أدوات تنظيم الوقت مثل المخططات أو تطبيقات المساعدين.

٢) وضع أهداف واضحة:

حدد أهدافاً دراسية محددة وقابلة للقياس، مثل الحصول على درجة معينة في مادة معينة أو تحقيق مرتبة معينة في نهاية العام.

٣) تحديد أساليب المذاكرة المناسبة:

جرب أساليب مختلفة للمذاكرة، مثل القراءة، والتسجيل، والتخليص، وحل الأسئلة، والخريطة الذهنية، وأختَر الأساليب التي تناسبك أفضل.

٤) المحافظة على صحة جيدة:

تأكد من الحصول على قسط كافٍ من النوم، وتناول طعاماً صحياً، وممارسة الرياضة بانتظام.

٥) الاستعانة بالمواد المتاحة:

استخدم الأدوات المتاحة للمساعدة في الدراسة، مثل الكتب المدرسية، المواد التعليمية عبر الانترنت، المساعدة من المعلمين أو الأصدقاء.

٦) تجنب التوتر:

استخدم تقنيات إدارة التوتر مثل التنفس العميق، تمارين التأمل، أو ممارسة الرياضة.

٧) تجنب المقارنة مع الآخرين:

ركز على رحلتك الخاصة، ولا تقارن نفسك بالآخرين.

٨) المشاركة في الأنشطة الاجتماعية:

لا تقصر نفسك على الدراسة، فقط، بل خصص وقتاً للمشاركة في الأنشطة الاجتماعية، مثل الرياضة، والأنشطة التطوعية، أو الهوايات.

٩) تجنب إهمال الأخطاء:

كن صادقاً مع نفسك بشأن أخطائك، واعتبرها فرصة للتعلم.

١٠) الاستمتاع بالعملية:

تذكر أن الثانوية فترة مهمة في حياتك، لذا استمتع بالعملية، ولا تجعل الدراسة تحول إلى مجرد عبء.

باختصار:

من المهم أن تكون منظماً، وواضحاً بشأن أهدافك، وأن تحافظ على صحة جيدة، وأن تستغل الموارد المتاحة، وتجنب التوتر، وتشارك في الأنشطة الاجتماعية، وتستمتع بالعملية التعليمية.

شبكة رياضيات فلسطين

مبحث الرياضيات 2024-2025

**جميع الاختبارات التجريبية لمديريات
الوطن، مع بعض الحلول النموذجية**

الضفة الغربية والقدس

تجميع:

أ. عماد أسود / مديرية طولكرم

أ. سائد الحلاق / مديرية غرب غزة

#غزة_ستعود