

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - طوباس

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول



الصف: الثاني عشر * العلمي *

المبحث: الرياضيات

التاريخ: ٣١ / ١٢ / ٢٠٢٥ م

مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: ١٠٠ علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الاختبار (سنة) أسئلة أجب عن (خمس) منها فقط

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة

$$١. ما قيمة \frac{س \sqrt{س+٢} - (س+٢)}{س٢-٤}$$

$$\frac{٣}{٤} - ٠$$

$$\frac{٥}{٨} -$$

$$\frac{٣}{٢}$$

$$\frac{٣}{٨}$$

٢. إذا كان $٥(س) = ٢ - س٢$ ، فما قيمة $\frac{٤}{س} (٥(س) \times ٥(س))$ عند $٦ = ١$

$$١٥$$

$$(٣)$$

$$٥ -$$

$$٦$$

٣. إذا كان $٥(س)$ اقتران متزايد على ٤ وكان $٥(س) = (٤س - س٢)$ ، فما الفترة التي يكون لك $(س)$ فيها متناقص ؟

$$[٢ - \infty, -[$$

$$[٢, \infty -[$$

$$]٢ - , \infty]$$

$$]٢ , \infty]$$

$$(ب) إذا كان $٥(س) = \begin{cases} س٢ , س \leq ١ \\ ١ - س٢ , س > ١ \end{cases}$$$

(٧ علامات)

جد متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من ١ إلى ١ + ٥

(٧ علامات)

$$(ج) إذا كان $٥(س) = \frac{س٢ - ٢}{س + ٣}$ ، جد قيمة / قيم س التي تجعل $٥(س) = \frac{٣}{٤}$$$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة

$$١. إذا كان $س = \frac{١}{٢س - ٢}$ ، فما قيمة $\frac{٤س٢}{س٢ - ٢}$ عندما $س = \frac{\pi}{٢}$ ؟$$

$$٨ -$$

$$٤ -$$

$$٥ صفر$$

$$٤$$

٢. ما شكل منحنى $U(s) = \frac{1}{3} \left[\frac{\pi}{3} - s \right]$ ، $s \in [0, \frac{\pi}{3}]$ ؟

مقر لأسفل مقر لأعلى ثابت يغير اتجاه تقعره حول $s = \frac{\pi}{6}$

٣. إذا كانت $\sqrt{1 - U^2} = \frac{2}{3}$ ، فما تسارع الجسم عندما يقف لحظياً ؟

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

(ب) جد قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة $U^2 = 2s^2 - 4s + 4$ عند النقطة $(3, 1)$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ؟ (٥ علامات)

(ج) إذا كان $U(s) = (s - 1)^2$ ،

١. جد فترات التزايد والتناقص للاقتران $U(s)$.

٢. جد القيم القصوى المحلية للاقتران $U(s)$.

(٩ علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة

١. إذا كان $s = \frac{6}{5} + \frac{2}{5}e$ ، $s = 4 + 2e$ ، $s = e$ ، فما قيمة U ، حيث $\frac{ds}{dt} = 90$ ، عندما $s = 2$.

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

٢. إذا تحرك جسم حسب العلاقة $U(s) = 9 - 2s + 7$ ، حيث U المسافة بالأمتار ، s الزمن بالثواني ، فمتى يصل الجسم إلى أقل سرعة ممكنة ؟

$$U = 0 \quad U = 6 \quad U = 3 \quad U = \frac{1}{3}$$

٣. إذا كان $U(s)$ معرف على $[a, b]$ ، $s_1, s_2 \in [a, b]$ ، وإذا كان $s_1 > s_2$ ، فإن

$U(s_1) < U(s_2)$ ، فإن الوصف المناسب للاقتران $U(s)$ في تلك الفترة ؟

متناقص متزايد مقر لأعلى مقر لأسفل

(ب) جد مجالات التقعر لأعلى ولأسفل ونقط وزوايا الانعطاف (إن وجدت) للاقتران

(٧ علامات)

$$U(s) = 3s^2 - 3s + \frac{\pi}{6}$$

(٧ علامات)

(ج) إذا كان $U(s) = \left(\frac{\pi}{s}\right)^2$ ، اجد $(U \circ U)'(2)$ ؟

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(۶ علامات)

١٠٠ (أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة

١- إذا كان $U(s)$ كثير حدود وكان للاقتران قيمة صفري محلية عند $s = 1$ وعظمى محلية عند $s = 3$ ، فما العبارة الصحيحة من الآتية ؟

$$\cdot < (3) \equiv \cup \times (1) \equiv \cup$$

$$\cdot < (3)' \cup \times (1)' \cup$$

$$1 < (3)^{\frac{1}{2}} \times (1)^{\frac{1}{2}}$$

$$\cdot > (3)^{\neq} \cup \times (1)^{\neq} \cup$$

٢- إذا كان متوسط تغير الاقتران $U(s) = s + \log s$ ، $s < 1$ ، في $[1, h]$ يساوي $\frac{h-3}{h-1}$ ، فما قيمة h ؟

٢-١ ١-٢ ٢

٣- إذا كان $U = (S) = (S^1 - 1)^2 (S - 2)^4$ ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران متناقص ؟

$$] \infty, \gamma] \mathcal{O} \quad [\gamma, \gamma] \quad [\gamma, \gamma] - \quad [\gamma, \infty - [$$

(ب) إذا كان $u(s) = h$ جاس، $L(s) = L_0 s^2$ ، بين أن $\psi(\frac{\pi}{4}) = L(s) \cdot h \cdot L(s) = 2$ ؟

(۵ علامات)

ج) أوجد مساحة أكبر مثلث متساوي الساقين يمكن رسمه داخل دائرة نصف قطرها ١٠ سم ؟ (٩ علامات)

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

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(۶ علامات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة

١. إذا كان $U(s) = s |s|$ ، فما العبارة الصحيحة فيما يأتي :

١٠) قيمة عظمى محلية ١١) غير موجودة

١٠) أربعة صفى محلية ١١) نقطة انعطاف

٢- إذا كانت $s = \text{ظا ص}$ ، $\cos \left[\frac{\pi}{2} \right] = 0$ ، فعاقبة $s^2 \cos$ ؟

جا'س جا'س

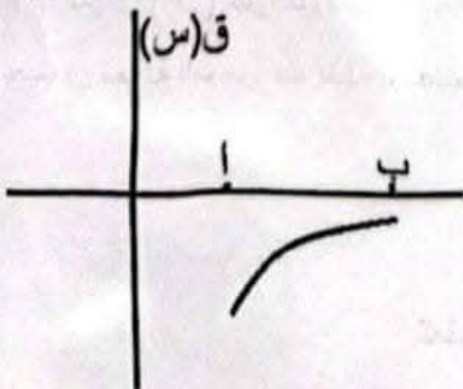
جما'ص جما'س

٣. الشكل المجاور يمثل منحنى U (س) المعروف على الفترة $[١, ٢]$

فأي من الافتراضات الآتية مؤكد تزايدده على الفترة [أ، ب] ؟

(س) ۲

مس و (س) مس - و (س)



ب) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من قمة برج بحيث أن ارتفاعه عن البرج بعد n ثانية يعطى بالعلاقة
 $f(n) = n^2 - 5n$ ، إذا كانت المسافة الكلية المقطوعة خلال الثوان السبعة الأولى ١٢٥ م ، فما قيمة f / قيم
 أ الممكنة؟ (٨ علامات)

ج) إذا كانت $\left(\frac{1+j}{1-j}\right)^n = 1$ أثبت أن $n = 4k$ (٦ علامات)

المسألة السادسة: (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها إلى دفتر الإجابة (٦ علامات)

١- إذا كانت $f(x) = \frac{2-x}{x}$ ، فما قيمة $f(0)$ ؟

صفر (٢-)
 ٢- إذا $f(x) = x^3 + 3x^2 - 2x + 1$ ، فما قيمة $f'(0)$ ؟

٢-
 ٣- إذا كان $f(x) = x^2$ ، وكان $f'(x) = 2x$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟

٢٤ (٦)
 ٢-
 ٣-
 ٤-
 ٥-
 ٦-
 ٧-
 ٨-
 ٩-
 ١٠-

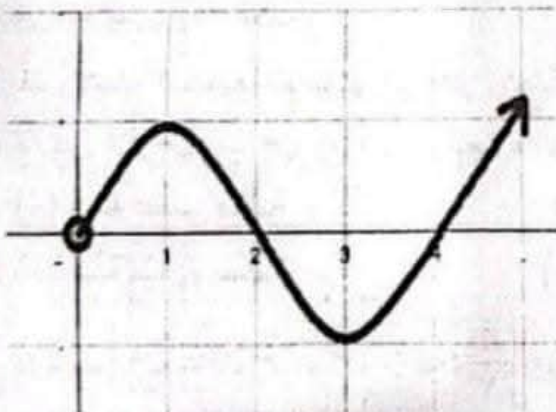
ب) يمثل الشكل المجاور منحنى $f(x)$ ، إذا علمت أن $f(1) = 0$ ، $f(3) = 0$ ،

١- حدد فترات التزايد والتناقص لمنحنى $f(x)$ ، $0 \leq x$.

٢- الإحداثيات السينية لنقط الانعطاف .

٣- إشارة $f'(x)$.

(٧ علامات)



ج) إذا كان $f(x)$ كثير حدود من الدرجة الثالثة يمر منحناه بالنقطة $(0,1)$ وله نقطة انعطاف عند $x = 2$ ،

بحيث أن معادلة المماس عند نقطة الانعطاف هي $y = x^3 + 3x + 7$ جد قاعدة الاقتران $f(x)$.

(٧ علامات)

انتهت الأسئلة
 تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

الفرع: العلم المبحث: المراعيات الورقة: الاولى

(۶ علامات)

رقم الفقرة	الإجابة
١	$\frac{3}{3}$
٢	٣
٣	$7 \infty 6 \infty 7$

→ x.f.!

$$2. \quad \frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1}{2} = \frac{1 - \frac{1}{2}}{2} = \frac{\frac{1}{2}}{2} = \frac{1}{4}$$

$$1. \quad a + c = \frac{(a+r)a}{a} =$$

$$r = \frac{0.5}{0.5} = \frac{1 - 1 - (0+1)0.5}{0.5} = \frac{0.5}{0.5}$$

مع 2 $\frac{u}{z} = \frac{(1)(5-2) - (5+2)(5+3)}{(5+2)} = (5) \checkmark$ (5)

$$1. \frac{\sum y}{\sum x} = \frac{5 + 8 + 5 + 6 + 7}{5 + 7 + 9}$$

$$1. \quad \sum_{i=1}^n x_i - 5 \cdot 11 - 5 \cdot 11 - 5 \cdot 11 = 1 + \sum_{i=1}^n x_i + 5 \cdot 11$$

$$= \mu_0 + \mu_1 \varepsilon + \mu_2 v$$

$$1, 5, 0, 7, 5$$

$$1 = (0 + v)(1 + v)$$

$$1. \quad \theta = \pi / (1 - \pi)$$

نموذج إجابة أسئلة التحريبي

الفرع : العلمي المبحث : الرياضيات الوحدة : الجبر

إجابة السؤال : الثاني (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

رقم الفقرة	الإجابة
١	٤
٢	متغير لا عقلاني
٣	$\frac{3}{7}$

٢ $٤ ص ص - ٤ س - ٤ + ٤ ص = ١٢ ص$

١ $٤ - ٤ ص - ٤ + ١٢ + ٤ - ١٢ = ١٢ ص$ (٥)

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

٢ $٢ ص = ٢ - ٢ = ٢ - ٢ = ٢$

٢ $٢ ص = ٢ - ٢ = ٢ - ٢ = ٢$ (٩)

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

١ $١ ص = ١ - ١ = ١ - ١ = ١$

نموذج إجابة أسئلة التحري

الفرع: العلمي المبحث: الرياضيات الورقة: الأولى

إجابة السؤال: الثالث (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

رقم الفقرة	الإجابة
١	$\frac{1}{5}$
٢	$3 = 2$
٣	متناقض

(١)

- (١) ... (٢) ... (٣) ... (٤) ... (٥) ... (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٢) ... (٣) ... (٤) ... (٥) ... (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٣) ... (٤) ... (٥) ... (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٤) ... (٥) ... (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٥) ... (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٦) ... (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٧) ... (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٨) ... (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (٩) ... (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٠) ... (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١١) ... (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٢) ... (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٣) ... (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٤) ... (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٥) ... (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٦) ... (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٧) ... (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٨) ... (١٩) ... (٢٠) ...
- (١٩) ... (٢٠) ...
- (٢٠) ...

نموذج اجابة أسئلة التحريبي

الفرع: العلمي المبحث: الرياضيات الورقة: الأولى

إجابة السؤال : الرابع (٢٠ علامة)

(۶ علامات)

رقم الفقرة	الإجابة
١	قَدْ (١) X وَ (٣) >
٢	٢-
٣	[١٤١-]

حصہ ۱

ثانياً: $\Delta \text{سك} = (0.5)$

$$x \# \varphi = (\pi) \varphi$$
$$\frac{c}{s} = \frac{1}{s} \times c = \text{کے (ج)۔}$$

(2) $\frac{c}{g} = (n) \cdot J$

Q. $x \frac{1}{5} x \downarrow$

$\sqrt{c} \times \frac{1}{\sqrt{c}} = 1$

$\sigma = \tau$

$\hat{\phi} + \hat{\psi} = 1$

5-4-3-2-1

$$\frac{x \cdot y}{z} = \frac{x}{\frac{z}{y}} = \frac{x}{\frac{y \cdot z}{y}} = \frac{x}{y \cdot z} \cdot y$$

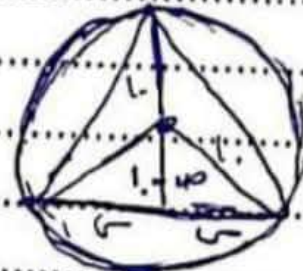
15 = 6 + 9

.....

$$= \varphi \text{ in } (u - \varphi) \text{ in } \varphi$$

.....

16

$$\dots \frac{1}{\sqrt{0.001}} \dots$$


نموذج إجابة أسئلة التحريين

المعلم: العلمي المبحث: الرياضيات الورقة: الاولى

حاجية السؤال: الخامس (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

رقم الفقرة	الإجابة
١	(١٠٠ - ٢٠) نقطة انحناء
٢	مأص
٣	٥٠ (١٠٠)

١. (١٠٠ - ٢٠) = ٨٠ (نقطة انحناء - ف.م.)

٢. ١٠٠ = ٨٠ (نقطة انحناء) - (٢٠ - ٢٠)

٣. $\frac{P}{P} = 100 \Rightarrow P = 100$

٤. $(100 - 20) = 80$

٥. $100 = 80 + 20$

٦. $100 = 80 + 20$

٧. $100 = 80 + 20$

٨. $100 = 80 + 20$

٩. $100 = 80 + 20$

١٠. $100 = 80 + 20$

١١. $100 = 80 + 20$

١٢. $100 = 80 + 20$

١٣. $100 = 80 + 20$

١٤. $100 = 80 + 20$

١٥. $100 = 80 + 20$

١٦. $100 = 80 + 20$

١٧. $100 = 80 + 20$

١٨. $100 = 80 + 20$

١٩. $100 = 80 + 20$

٢٠. $100 = 80 + 20$

جابه السؤال : الادرس (٢٠ علامة)

رقم الفقرة	الإجابة
١	$\Sigma -$
٢	$q = p$
٣	$\frac{p}{c} = p$

(7) $1 = 0$ جھوٹا ثابت ہے۔ $\text{قد } (1) = <$ $0 = (1)$ صوفی محلہ
 $3 = 0$ جھوٹا ثابت ہے۔ $\text{قد } (2) = >$ $0 = (2)$ علی محلہ


[illegible]

$U + V + P = 1$ (1)
 $U + V + P = 1$ (2)
 $U + V + P = 1$ (3)
 $U + V + P = 1$ (4)
 $U + V + P = 1$ (5)
 $U + V + P = 1$ (6)
 $U + V + P = 1$ (7)
 $U + V + P = 1$ (8)
 $U + V + P = 1$ (9)
 $U + V + P = 1$ (10)
 $U + V + P = 1$ (11)
 $U + V + P = 1$ (12)
 $U + V + P = 1$ (13)
 $U + V + P = 1$ (14)
 $U + V + P = 1$ (15)
 $U + V + P = 1$ (16)
 $U + V + P = 1$ (17)
 $U + V + P = 1$ (18)
 $U + V + P = 1$ (19)
 $U + V + P = 1$ (20)



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html