

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٥

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٩/٦/٢٠٢٥

رقم الجلوس:

رقم المبحث: 348

المبحث: الرياضيات

رقم النموذج: (١)

الفرع: الصناعي/مسار التعليم الثانوي المهني الشامل

ملحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (4)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علماً أن عدد صفحات الامتحان (7).

السؤال الأول: (100 علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علماً أن عدد فقراته (25)، وانتبه عند تظليل إجابتك أن رمز الإجابة (a) على ورقة الأسئلة يقابله (أ) على ورقة القارئ الضوئي، و (b) يقابله (ب)، و (c) يقابله (ج)، و (d) يقابله (د).

(1) إذا كان: $f(x) = 3e^{2x^2} + x$ ، فإن قيمة $f'(0)$ هي:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 5

(2) إذا كان: $f(x) = \ln \sqrt{x^3}$ ، $x > 0$ ، فإن ناتج $f'(x)$ هو:

- a) $\frac{3x^2}{2\sqrt{x^3}}$
- b) $\frac{3}{2x}$
- c) $\frac{3x^2}{2}$
- d) $\frac{3}{2x^3}$

(3) إذا كان: $f(x) = x^2 + 3 \sin x$ ، فإن قيمة $f'(2\pi)$ هي:

- a) $2\pi + 3$
- b) $2\pi - 3$
- c) $4\pi + 3$
- d) $4\pi - 3$

يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

(4) إذا كانت: $x = 2t - 1$, $y = t^3 - 3$ ، فإنّ قيمة $\frac{dy}{dx}$ عند $t = 2$ هي:

- a) 12
- b) 6
- c) 4
- d) 2

(5) إذا كان: $f(x) = \frac{4x^2-1}{2x+1}$ ، فإنّ قيمة $f'(-1)$ هي:

- a) 3
- b) 2
- c) -2
- d) -3

(6) إذا كانت: $y = 3x - 5$ هي معادلة المماس لمنحنى الاقتران $f(x)$ عند النقطة $(-2, 1)$ ، فإنّ قيمة ميل العمودي على المماس عند تلك النقطة هي:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $-\frac{1}{3}$
- c) 3
- d) -3

(7) إذا كان: $f(x) = \cos(x^3 + 2x^2 - 3)$ ، فإنّ ناتج $f'(x)$ هو:

- a) $-\sin(x^3 + 2x^2 - 3)$
- b) $\sin(x^3 + 2x^2 - 3)$
- c) $-(3x^2 + 4x) \sin(x^3 + 2x^2 - 3)$
- d) $(3x^2 - 4x) \sin(x^3 + 2x^2 - 3)$

(8) إذا كانت: $x^2 = \cot y$ ، فإنّ قيمة $\frac{dy}{dx}$ عند النقطة $(1, \frac{\pi}{4})$ هي:

- a) 1
- b) -4
- c) 4
- d) -1

الصفحة الثالثة

(9) قيمة x التي يكون للاقتران: $f(x) = x^2 - 4$ عندها قيمة عظمى مُطلقة في الفترة $[-1, 2]$ هي:

- a) 2
- b) 1
- c) 0
- d) -1

(10) إذا كان: $\sqrt{-1} = i$ ، فإنّ ناتج $(i)^{13}$ في أبسط صورة هو:

- a) 1
- b) -1
- c) i
- d) $-i$

(11) مُرافق العدد المركّب: $z = 3 - 4i$ هو:

- a) $\bar{z} = -3 + 4i$
- b) $\bar{z} = -3 - 4i$
- c) $\bar{z} = 3 + 4i$
- d) $\bar{z} = 3 - 4i$

(12) سعة العدد المركّب: $z = -2 + 2i$ هي:

- a) $\frac{\pi}{4}$
- b) $-\frac{\pi}{4}$
- c) $-\frac{3\pi}{4}$
- d) $\frac{3\pi}{4}$

(13) إذا كان: $z = 3 + \sqrt{-4}$ ، فإنّ قيمة $|z|$ هي:

- a) $\sqrt{5}$
- b) $\sqrt{13}$
- c) 13
- d) 5

(14) ناتج: $\int \frac{\sin x}{5 + \cos x} dx$ هو:

- a) $\ln |5 + \cos x| + C$
- b) $-\ln |5 + \cos x| + C$
- c) $5 \ln |5 + \cos x| + C$
- d) $-5 \ln |5 + \cos x| + C$

(15) ناتج: $\int (e^{-2x} + 2x) dx$ هو:

- a) $e^{-2x} + x^2 + C$
- b) $-e^{-2x} + x^2 + C$
- c) $\frac{1}{2}e^{-2x} + x^2 + C$
- d) $-\frac{1}{2}e^{-2x} + x^2 + C$

(16) قيمة: $\int_{\frac{\pi}{16}}^{\frac{\pi}{12}} 4 \csc^2 4x dx$ هي:

- a) $-\frac{1}{\sqrt{3}} + 1$
- b) $\frac{1}{\sqrt{3}} + 1$
- c) $\sqrt{3} + 1$
- d) $-\sqrt{3} + 1$

(17) قيمة: $\int_0^1 |x^2 - 9| dx$ هي:

- a) $\frac{26}{3}$
- b) $-\frac{26}{3}$
- c) 0
- d) 9

(18) ناتج: $\int (2 - 4 \sin^2 x) dx$ هو:

- a) $2x + 4 \cos^2 x + C$
- b) $2x - 4 \cos^2 x + C$
- c) $\sin 2x + C$
- d) $-\sin 2x + C$

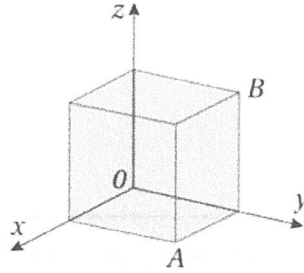
الصفحة الخامسة

(19) إذا كانت: $B(-2, k, 5)$ ، $C(2, 3, 1)$ ، وكانت $D(0, 7, 3)$ هي نقطة منتصف $\overrightarrow{BC}$ ، فإن قيمة الثابت k هي:

- a) 17
- b) 11
- c) -11
- d) 4

(20) اعتمادًا على الشكل الآتي الذي يُمثّل مُكعبًا طول ضلعه 6 cm ، فإن إحداثيات النقطة B هي:

- a) (0, 6, 6)
- b) (6, 0, 6)
- c) (0, 0, 6)
- d) (6, 6, 6)



(21) إذا كانت: $A(4, -1, 2)$ ، $B(-2, 6, 7)$ نُقطتين في الفضاء، فإن المتجه $\overrightarrow{AB}$ بدلالة مُتجهات الوحدة الأساسية هو:

- a) $2\hat{i} + 5\hat{j} + 9\hat{k}$
- b) $-6\hat{i} + 7\hat{j} + 5\hat{k}$
- c) $6\hat{i} + 7\hat{j} + 5\hat{k}$
- d) $-6\hat{i} + 7\hat{j} - 5\hat{k}$

(22) إذا كان: $\vec{v} = \langle 3, k, -2 \rangle$ ، وكان $|\vec{v}| = \sqrt{17}$ ، فإن قيمتي الثابت k هما:

- a) -17, 17
- b) $-\sqrt{12}, \sqrt{12}$
- c) -2, 2
- d) $-\sqrt{30}, \sqrt{30}$

(23) إذا كان: $\vec{v} = \langle 3n, m, 5 \rangle$ ، $\vec{u} = \langle 6, 2n, k \rangle$ ، وكان $\vec{v} = \vec{u}$ ، فإن قيمة: $n + m - k$ هي:

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 11

الصفحة السادسة

(24) إذا كان: $\vec{a} = \langle 2, 3, -4 \rangle$ ، $\vec{b} = \langle 4, -2, 5 \rangle$ ، فإنَّ المتجه: $2\vec{a} - \vec{b}$ هو:

- a) $\langle 0, 5, -9 \rangle$
- b) $\langle 0, 8, -13 \rangle$
- c) $\langle 6, 1, 1 \rangle$
- d) $\langle 6, 8, 13 \rangle$

(25) إذا كان: $\vec{v} = 2\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ، $\vec{u} = \hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k}$ ، فإنَّ قيمة: $\vec{u} \cdot \vec{v}$ هي:

- a) 8
- b) -8
- c) 12
- d) 16

عزيزي الطالب: أجب عن الأسئلة (الثاني والثالث والرابع) على دفتر إجابتك فهو المعتمد فقط لاحتساب علامتك في هذه الأسئلة.

السؤال الثاني: (34 علامة)

(13 علامة)

(a) جد $\frac{dy}{dx}$ لكلٍ ممّا يأتي عند القيمة المُعطاة إزاء كلٍّ منها:

1) $y = \frac{e^{2x} + x^2}{\sin 2x}$ ، $x = \frac{\pi}{4}$

2) $y = \sqrt{x^3 \ln x}$ ، $x = e$

3) $x = \sec t$ ، $y = \tan t$ ، $t = \frac{\pi}{3}$

(b) إذا مثّل الاقتران: $s(t) = t^3 - 6t^2 + 9t$ ، $t \geq 0$ ، موقع جسم يتحرّك في مسار مستقيم، حيث s الموقع

(12 علامة)

بالأمتار، t الزمن بالثواني، فأجب عن كلّ ممّا يأتي:

(1) جد سرعة الجسم عندما يكون تسارعه 12 m/s^2

(2) في أيّ اتجاه يتحرّك الجسم عندما $t = 2$ ؟

(3) جد اللحظة التي يعود فيها الجسم إلى موقعه الابتدائي.

(9 علامات)

(c) جد مُعادلة المماس لمنحنى العلاقة: $x^2 + 4xy + y^2 = 25$ عند النقطة $(0, 5)$

السؤال الثالث: (28 علامة)

(a) إذا كان: $f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 12x$ فجد كلاً مما يأتي: (8 علامات)

(1) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران $f(x)$

(2) قيم x التي يكون عندها للاقتران $f(x)$ قيم قصوى محلية، مبيّناً نوع كلٍ منها.

(b) جد ناتج العمليات الآتية على مجموعة الأعداد المركبة بالصورة القياسية: (12 علامة)

1) $2 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right) \div 6 \left(\cos \frac{5\pi}{3} + i \sin \frac{5\pi}{3} \right)$

2) $(3 + 5i)(4 - 3i)$

3) $(-4 + 2i) - (3 - 4i)$

(c) إذا كان: $\int_0^{\pi} (2 - \sin 2x) dx = a\pi + b$ ، فجد قيمة كلٍ من الثابتين: a, b (8 علامات)

السؤال الرابع: (38 علامة)

(a) جد كلاً من التكاملات الآتية: (16 علامة)

1) $\int \sin(5x) \cos(3x) dx$

2) $\int \ln(x^3 e^{2x}) dx$

3) $\int (x - 1)\sqrt{x^2 - 2x + 5} dx$

(b) إذا كان: $v(t) = 15t e^{-0.05t^2}$ يُمثل سرعة جسم يتحرّك في مسار مستقيم، حيث t الزمن بالثواني، v سرعته بالمتراً لكل ثانية، إذا بدأ الجسم حركته من نقطة الأصل، فجد موقع الجسم بعد t ثانية. (8 علامات)

(c) إذا كانت: $A(2, 3, -1)$ ، $B(2, 0, 4)$ ، $C(-2, 1, 2)$ ، ثلاث نقاط في الفضاء فجد كلاً مما يأتي:

(14 علامة)

(1) الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{BC}$

(2) ناتج الضرب القياسي للمتجهين: $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

(3) قياس الزاوية بين المتجهين: $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ إلى أقرب عُشر درجة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٢٥

الحفلة

٢٥

حفلة

٢٥



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٥

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣

رقم المبحث: 347

المبحث : الرياضيات

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٩/٦/٢٠٢٥

الفرع: الفندقى والسياحى/مسار التعليم الثانوى المهني الشامل

رقم الجلوس:

رقم النموذج: (١)

اسم الطالب:

ملحوظة مهمة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (4)؛ بحيث تكون إجابتك عن السؤال الأول على نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي)، وتكون إجابتك عن باقي الأسئلة على دفتر الإجابة، علماً أن عدد صفحات الامتحان (7).

السؤال الأول: (100 علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك في هذا السؤال، علماً أن عدد فقراته (25)، وانتبه عند تظليل إجابتك أن رمز الإجابة (a) على ورقة الأسئلة يقابله (أ) على ورقة القارئ الضوئي، و (b) يقابله (ب)، و (c) يقابله (ج)، و (d) يقابله (د).

(1) الاقتران الأسّي من بين الاقترانات:

$$\text{هو: } f(x) = x^{-3}, g(x) = e^{-3x}, h(x) = (-3)^x, p(x) = \left(-\frac{1}{3}\right)^x$$

a) $f(x) = x^{-3}$

b) $g(x) = e^{-3x}$

c) $h(x) = (-3)^x$

d) $p(x) = \left(-\frac{1}{3}\right)^x$

(2) قيمة الاقتران: $f(x) = 4^{-x}$ ، عند $x = 0$ هي:

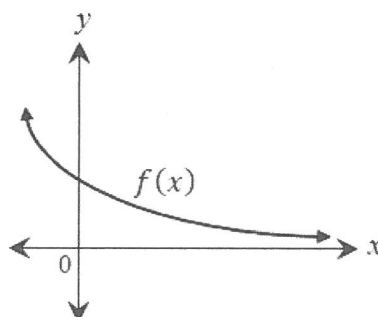
a) 1

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{2}$

d) 4

(3) إذا مُثل الاقتران $f(x)$ في المستوى الإحداثي بصورة تقريبية كما في الشكل الآتي، فإنّ هذا الاقتران يُمكن وصفه بأنه اقتران:



(a) أسّي متزايد

(b) لوغاريتمي متزايد

(c) أسّي متناقص

(d) لوغاريتمي متناقص

يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

(4) مُعادلة خط التقارب الرأسي للاقتران: $f(x) = \log_4(6 - 3x)$ هي:

- a) $x = 6$
- b) $x = 4$
- c) $x = 3$
- d) $x = 2$

(5) مُعادلة خط التقارب الأفقي للاقتران: $f(x) = 6\left(2^x + \frac{1}{4}\right)$ هي:

- a) $y = \frac{1}{4}$
- b) $y = 6$
- c) $y = \frac{3}{2}$
- d) $y = 2$

(6) قيمة: $\log_2 2\sqrt{8}$ هي:

- a) $\frac{3}{2}$
- b) $\frac{5}{2}$
- c) 2
- d) 3

(7) إذا كان الاقتران: $f(x) = 100(0.5)^x$ يُمثِّل النسبة المئوية للضوء المارّ خلال x من الألواح الزجاجية

المتوازية، فإنَّ النسبة المئوية للضوء المارّ خلال 3 ألواح زجاجية متوازية هي:

- a) 0.125%
- b) 12.5%
- c) 1.25%
- d) 125%

(8) إذا كان: $f(x) = \frac{x-1}{x+1}$ ، فإنَّ قيمة $f'(0)$ هي:

- a) -2
- b) -1
- c) 0
- d) 2

الصفحة الثالثة

(9) إذا كان: $y = \sqrt{5 - x^2}$ ، فإنّ قيمة $\frac{dy}{dx}$ عندما $x = 1$ هي:

- a) -2
- b) $-\frac{1}{2}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 2

(10) إذا كان: $f(x) = (e^{2x} + x)^3$ ، فإنّ قيمة $f'(0)$ هي:

- a) 0
- b) 3
- c) 9
- d) 18

(11) ميل المماس لمنحنى الاقتران: $f(x) = \frac{6}{x^2+2}$ عند النقطة (2, 1) هو:

- a) $-\frac{4}{3}$
- b) $\frac{4}{3}$
- c) $-\frac{2}{3}$
- d) $\frac{2}{3}$

(12) ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران: $f(x) = e^{3x} + 2$ عند النقطة (0, 3) هو:

- a) 3
- b) $\frac{1}{3}$
- c) -3
- d) $-\frac{1}{3}$

(13) إذا كان: $h(x) = f(g(x))$ ، حيث $f(u) = u^2 + 1$ ، وكان: $g(3) = 2$ ، $g'(3) = \frac{3}{2}$ ، فإنّ قيمة $h'(3)$ هي:

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 8

الصفحة الرابعة

❖ إذا كان: f, g اقترانين قابلين للاشتقاق عند $x = 2$ ، وكان: $f(2) = 5$ ، $f'(2) = -3$ ،

$g(2) = -2$ ، $g'(2) = 2$ ، فأجب عن كلّ من الفقرتين (14) و (15) الآتيتين:

(14) قيمة: $\left(\frac{f}{g}\right)'(2)$ هي:

- a) 2
- b) -2
- c) 8
- d) -8

(15) قيمة: $\left(\frac{f}{g}\right)'(2)$ هي:

- a) -4
- b) 4
- c) -1
- d) 1

(16) إذا كان: $f(x) = \ln(x^2 + 1)$ ، فإنّ قيمة $f'(-1)$ هي:

- a) -1
- b) 1
- c) -2
- d) 2

(17) ناتج: $\int \frac{4}{x^3} dx$ هو:

- a) $-\frac{2}{x^2} + c$
- b) $\frac{2}{x^2} + c$
- c) $-\frac{4}{x^4} + c$
- d) $\frac{4}{x^4} + c$

(18) إذا كان: $\int_0^2 (x - k) dx = 8$ ، فإنّ قيمة الثابت k هي:

- a) 3
- b) -3
- c) 2
- d) -2

الصفحة الخامسة

(19) إذا كان: $\int_2^5 g(x) dx = 4$ ، فإنّ قيمة: $\int_5^2 (g(x) + 1) dx$ هي:

- a) -7
- b) 1
- c) -1
- d) 7

(20) ناتج: $\int \frac{e^{x+1}}{e^x} dx$ هو:

- a) $1 - \frac{1}{e^x} + C$
- b) $x - \frac{1}{e^x} + C$
- c) $1 + \frac{1}{e^x} + C$
- d) $x + \frac{1}{e^x} + C$

(21) قيمة: $\int_0^1 \frac{1}{3-2x} dx$ هي:

- a) $\frac{1}{2} \ln 3$
- b) $\ln 3$
- c) $-\frac{1}{2} \ln 3$
- d) $-\ln 3$

(22) إذا كانت: $f'(x) = 8x - 3$ ، وكان مُنحى الاقتران $f(x)$ يمرّ بالنقطة $(-1, 4)$ ، فإنّ قاعدة الاقتران $f(x)$ هي:

- a) $f(x) = 4x^2 + 3x + 4$
- b) $f(x) = 4x^2 + 3x - 4$
- c) $f(x) = 4x^2 - 3x + 3$
- d) $f(x) = 4x^2 - 3x - 3$

(23) إذا كان الاقتران: $C'(x) = 4x + 2$ يُمثّل التكلفة الحديّة (بالدينار) لكلّ قطعة يُنتجها أحد المصانع،

حيث x عدد القطع المُنتجة، و $C(x)$ تكلفة إنتاج x قطعة بالدينار، فإنّ مقدار التغيّر في التكلفة بالدينار

عند زيادة المصنع إنتاجه من 100 قطعة إلى 200 قطعة شهرياً هو:

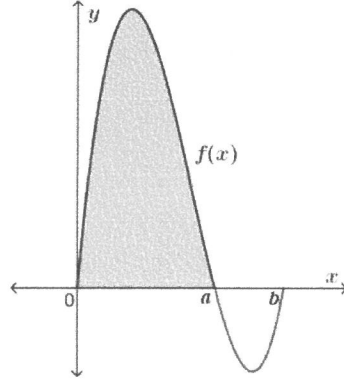
- a) 400
- b) 1212
- c) 60200
- d) 101800

(24) إذا كان: $f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & x < 2 \\ 5, & x \geq 2 \end{cases}$ ، فإن قيمة $\int_0^4 f(x) dx$ هي:

- a) 24
- b) 20
- c) 18
- d) 16

(25) إذا كانت مساحة المنطقة المظللة في الشكل الآتي تساوي 42 وحدة مربعة، وكان: $\int_0^b f(x) dx = 36$ ، فإن قيمة $\int_a^b f(x) dx$ هي:

- a) 78
- b) -6
- c) 6
- d) -78



عزيزي الطالب: أجب عن الأسئلة (الثاني والثالث والرابع) على دفتر إجابتك فهو المعتمد فقط لاحتساب علامتك في هذه الأسئلة.

السؤال الثاني: (30 علامة)

(a) إذا كان: $f(x) = 4(2)^{-x} - 3$ ، فأجب عن كلِّ ممَّا يأتي:

(8 علامات)

(1) جد قيمة $f(2)$

(2) جد مجال الاقتران $f(x)$ ، ومداه.

(3) بيِّن إذا كان الاقتران $f(x)$ متزايداً أو متناقصاً، مُبرِّراً إجابتك.

(b) إذا كان: $\log_a 3 = 0.53$ ، و $\log_a 5 = 0.94$ ، فجد قيمة كلِّ ممَّا يأتي:

(16 علامة)

1) $\log_a 15$

2) $\log_a 0.6$

3) $\log_a 5a^2$

4) $\log_a \sqrt{45}$

(c) إذا كان: $f(x) = \log_3 x$ ، فأجب عن كلِّ ممَّا يأتي:

(6 علامات)

(1) أكمل جدول القيم الآتي:

x	$\frac{1}{3}$	1	3	9
$y = f(x)$	...	...	...	...

(2) مِثِّل الاقتران $f(x)$ بيانياً مُستعيناً بالجدول أعلاه.

السؤال الثالث: (36 علامة)

(a) جد $\frac{dy}{dx}$ لكلٍ مما يأتي عند قيمة x المُعطاة إزاء كلٍ منها: (16 علامة)

1) $y = \ln\left(\frac{1}{x}\right) + \ln e^{(2x^2+1)}$, $x = \frac{1}{2}$

2) $y = u^3 - u + 1$, $u = 4x^2 - 2$, $x = 1$

(b) جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران: $f(x) = e^{2x} - 3x^2 + 5x$ ، عند $x = 0$ (10 علامات)

(c) يُمثّل الاقتران: $P(t) = 5(3t^2 + 60)(10t + 50)$ عدد سُكان إحدى المُدن، حيث t الزمن بالسنوات مُنذُ

الآن، و P عدد السُكان: (10 علامات)

(1) جد معدّل تغيّر عدد السُكان في المدينة بالنسبة إلى الزمن t في أبسط صورة.

(2) جد معدّل تغيّر عدد السُكان في المدينة عندما $t = 2$ ، مُفسّراً معنى الناتج.

السؤال الرابع: (34 علامة)

(a) جد كلّاً من التكاملات الآتية في أبسط صورة: (14 علامة)

1) $\int \left(6x^2 - 3e^{3x} + \frac{x}{2}\right) dx$

2) $\int_0^1 (x+1)\sqrt{3x^2+6x} dx$

(b) إذا كان: $\int_{-5}^1 g(x) dx = 4$ ، $\int_{-5}^1 f(x) dx = 3$ ، $\int_{-5}^5 f(x) dx = 8$ (10 علامات)

فجد قيمة كلٍ مما يأتي:

1) $\int_{-5}^1 \left(\frac{1}{2} g(x) + \frac{4}{3} f(x)\right) dx$

2) $\int_1^{-5} (-2 + 3 f(x)) dx$

3) $\int_1^5 f(x) dx$

(c) جد مساحة المنطقة المحصورة بيّن مُنحنى الاقتران: $f(x) = 3x^2 - 12x$ ، والمحور x (10 علامات)

فقه الحنفية
في
مatters
الحنفية
في