

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

| <u>تطبيق المناهج الإماراتية</u> | <u>الاجتماعيات</u> | <u>الرياضيات</u> |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u> | <u>الاسلامية</u> | <u>العلوم</u> |
| <u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u> | <u>الانجليزية</u> | |
| <u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u> | <u>اللغة العربية</u> | |
| <u>التربية الرياضية</u> | | |
| مجموعات التلغرام. | مجموعات الفيسبوك | قنوات تلغرام |
| <u>الصف الأول</u> | <u>الصف الأول</u> | <u>الصف الأول</u> |
| <u>الصف الثاني</u> | <u>الصف الثاني</u> | <u>الصف الثاني</u> |
| <u>الصف الثالث</u> | <u>الصف الثالث</u> | <u>الصف الثالث</u> |
| <u>الصف الرابع</u> | <u>الصف الرابع</u> | <u>الصف الرابع</u> |
| <u>الصف الخامس</u> | <u>الصف الخامس</u> | <u>الصف الخامس</u> |
| <u>الصف السادس</u> | <u>الصف السادس</u> | <u>الصف السادس</u> |
| <u>الصف السابع</u> | <u>الصف السابع</u> | <u>الصف السابع</u> |
| <u>الصف الثامن</u> | <u>الصف الثامن</u> | <u>الصف الثامن</u> |
| <u>الصف التاسع عام</u> | <u>الصف التاسع عام</u> | <u>الصف التاسع عام</u> |
| <u>الصف التاسع متقدم</u> | <u>الصف التاسع متقدم</u> | <u>الصف التاسع متقدم</u> |
| <u>الصف العاشر عام</u> | <u>الصف العاشر عام</u> | <u>الصف العاشر عام</u> |
| <u>الصف العاشر متقدم</u> | <u>الصف العاشر متقدم</u> | <u>الصف العاشر متقدم</u> |
| <u>الحادي عشر عام</u> | <u>الحادي عشر عام</u> | <u>الحادي عشر عام</u> |
| <u>الحادي عشر متقدم</u> | <u>الحادي عشر متقدم</u> | <u>الحادي عشر متقدم</u> |
| <u>ثاني عشر عام</u> | <u>الثاني عشر عام</u> | <u>الثاني عشر عام</u> |
| <u>ثاني عشر متقدم</u> | <u>الثاني عشر متقدم</u> | <u>الثاني عشر متقدم</u> |

مدرسة حميد بن عبد العزيز للتعليم الثانوي

تدريبات و مسائل





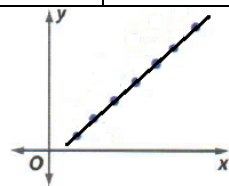
الصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الثالث

2018/2017

أ: عبد صالح

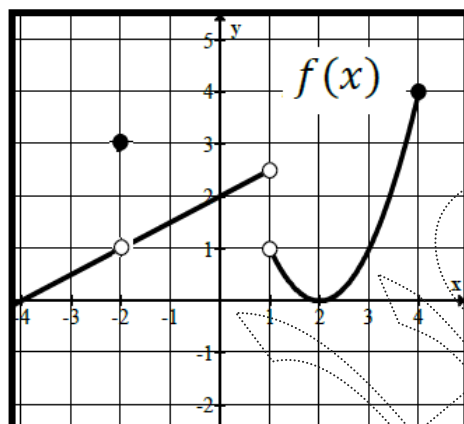
الإحصاء الاستقرائي

| | | | | |
|---|--|---|--|------|
| عدد حدود مفكوك $(y + 7)^{20}$ هو | | | | (1) |
| a)8 | b)19 | c)20 | d)21 | |
| إذا علمت ان عدد حدود مفكوك $(2x + 7)^n$ هو 100 حد فان قيمة n | | | | (2) |
| a)100 | b)99 | c)101 | d)21 | |
| إذا علمت ان $1365x^{11}y^4$ حدا في مفكوك $(x + y)^n$ فان قيمة n | | | | (3) |
| a)15 | b)11 | c)7 | d)44 | |
| الحد الخامس في مفكوك $(x + 2)^9$ هو | | | | (4) |
| a)2017x ⁵ | b)2018x ⁵ | c)2032x ⁵ | d)2016x ⁵ | |
| معامل الحد الثاني في مفكوك $(2x + 3)^4$ هو | | | | (5) |
| a)54 | b)12 | c)4 | d)96 | |
| الصندوق ذو العارضين المتوي نحو اليسار فيما يلي | | | | (6) |
| a)  | b)  | c)  | d)  | |
| المساحة بين منحنى التوزيع الطبيعي المعياري و المحور الافقي تساوي | | | | (7) |
| a)0 | b)1 | c)0.5 | d)2 | |
| منحنى التوزيع الطبيعي المعياري وسطه الحساب و انحرافه المعياري يكون :- | | | | (8) |
| a) $\bar{z} = 0, \sigma = 0$ | b) $\bar{z} = 1, \sigma = 1$ | c) $\bar{z} = 1, \sigma = 0$ | d) $\bar{z} = 0, \sigma = 1$ | |
| قيمة z المعيارية حيث $\sigma = 2.5, \mu = 22, x = 17$ هي | | | | (9) |
| a)1 | b)-1 | c)2 | d)-2 | |
| قيمة x حيث $\sigma = 2.5, \mu = 22, z = -2$ هي | | | | (10) |
| a)22 | b)27 | c)20 | d)17 | |
| تقدم 1000 طالب للامتحان فكانت درجاتهم تتخذ التوزيع الطبيعي شكلا لها حيث $\sigma = 5, \mu = 60$ اذا علمت ان درجة النجاح هي 50 ، فان النسبة المئوية للنجاح هي | | | | (11) |
| a)97.5% | b)84% | c)50% | d)60% | |
|  | | | | (12) |
| معامل الارتباط لشكل الانتشار | | | | |
| a)r = 1 | b)r = -1 | c)r = -0.1 | d)r = 0.1 | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----|------------------|-------------------|--|------|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | قيمة k في التوزيع الاحتمالي المجاور هي | (13) |
| الاحتمال $p(x)$ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | k | | |
| a)0.1 | b)0.3 | | c)0.4 | d)0.5 | | |
| $s_x = 3, s_y = 6, \bar{x} = 45, \bar{y} = 50$ فإذا كان x, y متغيران معامل الارتباط بينهما 0.6 معادلة خط انحدار y على x هي | | | | | | (14) |
| a) $y = 1.2x + 4$ | b) $y = 1.2x - 4$ | | c) $y = 2x + 4$ | d) $y = 2x - 4$ | | |
| قيمة التوقع (الوسط) للمتغير العشوائي الذي توزيعه الاحتمالي $\{(1,0.1), (2,0.2), (3,0.3), (4,0.4)\}$ | | | | | | (15) |
| a)3 | b)0.3 | | c)5 | d)0.5 | | |
| في تجربة القاء حجر نرد 12 مرة فإن توقع عدد مرات ظهور العدد 3 على السطح العلوي هو | | | | | | (16) |
| a)2 | b)3 | | c)4 | d)6 | | |
| في تجربة قطعة نقود معدنية 4 مرات و دل x : عدد مرات ظهور الصورة فان قيمة الانحراف المعياري | | | | | | (17) |
| a)4 | b)2 | | c) $\frac{1}{2}$ | d)1 | | |
| اذا علمت $\sigma = 3, \mu = 50$ فان $P(x \leq 53)$ تساوي | | | | | | (18) |
| a)0.34 | b)0.84 | | c)0.68 | d)0.135 | | |
| صندوق فيه 4 كرات سوداء و 6 كرات بيضاء سحبت كرتين عشوائيا من الصندوق ، احتمال ان تكون الكرتين سوداء هو | | | | | | (19) |
| a) $\frac{1}{5}$ | b) $\frac{2}{15}$ | | c) $\frac{1}{4}$ | d) $\frac{2}{15}$ | | |
| صندوق فيه 4 كرات سوداء و 6 كرات بيضاء من الصندوق ، توقع عدد الكرات البيضاء الظاهرة عند سحب 15 كرة على التوالي مع الارجاع من الصندوق هو | | | | | | (20) |
| a)9 | b)6 | | c)4 | d)12 | | |
| اذا كان A, B حادثين منفصلين بحيث $P(A)=0.4, P(B)=0.5$ فان $P(A \text{ and } B)$ | | | | | | (21) |
| a)0 | b)0.1 | | c)0.5 | d)0.2 | | |
| اذا كان A, B حادثين مستقلين بحيث $P(A)=0.4, P(B)=0.5$ فان $P(A \text{ and } B)$ | | | | | | (22) |
| a)0 | b)0.1 | | c)0.5 | d)0.2 | | |
| اذا كان A, B حادثين منفصلين بحيث $P(A)=0.4, P(B)=0.5$ فان $P(A \text{ or } B)$ | | | | | | (23) |
| a)0 | b)0.9 | | c)0.7 | d)0.2 | | |
| اذا كان A, B حادثين مستقلين بحيث $P(A)=0.4, P(B)=0.5$ فان $P(A / B)$ | | | | | | (24) |
| a)0 | b)0.9 | | c)0.7 | d)0.2 | | |
| اذا كان A, B حادثين مستقلين بحيث $P(A)=0.4, P(B)=0.5$ فان $P(A/B)$ | | | | | | (25) |
| a)0 | b)0.4 | | c)0.5 | d)0.2 | | |
| اذا كان $P(A \text{ or } B)$ فان $P(A)=0.4, P(B)=0.5, P(A \text{ and } B)=0.3$ | | | | | | (26) |
| a)0 | b)0.9 | | c)0.6 | d)1.2 | | |

| لا يستخدمون النظارات الطبية | يستخدمون النظارات الطبية | الصف | الجدول المجاور يمثل البيانات لطلاب مدرسة و الذين يستخدمون النظارات الطبية حسب صفوفهم ، اختير احد طلاب المدرسة عشوائيا : (اجب عن الفقرات 27 الى 30) | |
|--|--------------------------|---------------------|---|--|
| 180 | 20 | العاشر | | |
| 120 | 30 | الحادي عشر | | |
| 200 | 50 | الثاني عشر | | |
| احتمال ان يكون من طلاب الصف الثاني عشر و لا يستخدم النظارات الطبية | | | (27) | |
| $a) \frac{1}{2}$ | $b) \frac{1}{3}$ | $c) \frac{1}{4}$ | $d) \frac{1}{5}$ | |
| احتمال ان يكون يكون من طلاب الصف العاشر او الحادي عشر | | | (28) | |
| $a) \frac{1}{12}$ | $b) \frac{5}{12}$ | $c) \frac{1}{7}$ | $d) \frac{7}{12}$ | |
| احتمال ان يكون من طلاب الصف الحادي عشر اذا علمت انه يستخدم النظارات الطبية | | | (29) | |
| $a) \frac{1}{20}$ | $b) \frac{3}{20}$ | $c) \frac{3}{10}$ | $d) \frac{1}{10}$ | |
| احتمال ان يكون يلبس النظارات الطبية اذا كان من طلاب الصف عشر الحادي | | | (30) | |
| $a) \frac{1}{5}$ | $b) \frac{3}{5}$ | $c) \frac{3}{10}$ | $d) \frac{1}{10}$ | |
| صندوق فيه 4 كرات سوداء و 6 كرات بيضاء سحبت كرتين على التوالي بدون ارجاع من الصندوق ، احتمال ان تكون الكرة الثانية سوداء علما بان الكرة الاولى بيضاء هو | | | (31) | |
| $a) \frac{1}{10}$ | $b) \frac{1}{3}$ | $c) \frac{3}{10}$ | $d) \frac{4}{9}$ | |
| صندوق فيه 4 كرات سوداء و 6 كرات بيضاء سحبت كرتين على التوالي بدون ارجاع من الصندوق ، احتمال ان تكون الكرة الثانية سوداء علما بان الكرة الاولى سوداء هو | | | (32) | |
| $a) \frac{1}{10}$ | $b) \frac{1}{3}$ | $c) \frac{3}{10}$ | $d) \frac{4}{9}$ | |
| يصوب صيادان على هدف واحد ، احتمال اصابة الصياد الاول للهدف 50% و احتمال اصابة الصياد الثاني للهدف 40% ، فاذا صوب كل منهما مرة واحدة على الهدف فان احتمال اصابة الهدف من الصيادين معا | | | (33) | |
| $a) 90\%$ | $b) 20\%$ | $c) 50\%$ | $d) 40\%$ | |
| اذا كان احتمال اصابة صياد للهدف في المرة الواحدة 80% ، فاذا صوب الصياد على الهدف 5 مرات فان احتمال اصابته للهدف في 3 مرات هو | | | (34) | |
| $a) 5C3(0.8)^2(0.2)^3$ | $b) 5C3(0.8)^3(0.2)^2$ | $c) (0.8)^2(0.2)^3$ | $d) (0.8)^3(0.2)^2$ | |
| اذا كان احتمال اصابة صياد للهدف في المرة الواحدة 80% ، فاذا صوب الصياد على الهدف 5 مرات فان احتمال اصابته للهدف في جميع الرميات هو | | | (35) | |
| $a) (0.8)^2(0.2)^3$ | $b) (0.8)^3(0.2)^2$ | $c) (0.8)^5$ | $d) (0.2)^5$ | |
| اذا كان احتمال اصابة صياد للهدف في المرة الواحدة 80% ، فاذا صوب الصياد على الهدف 5 مرات فان توقع عدد مرات اصابته للهدف هو | | | (36) | |
| $a) 2$ | $b) 3$ | $c) 4$ | $d) 5$ | |

النهايات و المشتقات



معتمدا على التمثيل البياني للدالة $f(x)$ اجب عن الفقرات 1-4 :-

(1) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$

a) 1

b) 2

c) 0

d) غير موجودة

(2) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

a) 1

b) 2

c) 0

d) غير موجودة

(3) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) =$

a) 1

b) 2

c) 0

d) غير موجودة

(4) $f(-2) =$

a) 1

b) 2

c) 3

d) غير موجودة

(5)

معتمدا على القيم في الجدول

$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ تكون

| | | | | | | | |
|------|------|-------|--------|---|--------|-------|------|
| x | 1.9 | 1.99 | 1.999 | 2 | 2.001 | 2.01 | 2.1 |
| f(x) | -4.7 | -4.97 | -4.997 | | -5.003 | -5.03 | -5.3 |

a) -4

b) -5

c) 2

d) غير موجودة

(6) $\lim_{x \rightarrow 2} 7 =$

a) 2

b) 7

c) 9

d) غير موجودة

(7) $\lim_{x \rightarrow -2} \sqrt{7-x} =$

a) 2

b) 3

c) 9

d) غير موجودة

| | | | | | |
|------|---|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| (8) | $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x+1} =$ | a) 0 | b) 1 | c) 2 | d) غير موجودة |
| (9) | $\lim_{x \rightarrow -2} (x^2 - 3x + 5) =$ | a) 12 | b) 15 | c) -2 | d) غير موجودة |
| (10) | $\lim_{x \rightarrow -\infty} (7x^3 - 3x^4 + 5) =$ | a) ∞ | b) $-\infty$ | c) 0 | d) غير موجودة |
| (11) | $\lim_{x \rightarrow -\infty} (7x - 3x^3 + 5) =$ | a) ∞ | b) $-\infty$ | c) 0 | d) غير موجودة |
| (12) | $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x - 6x^3 - 5}{2x^3 - 1} =$ | a) -6 | b) -3 | c) 0 | d) غير موجودة |
| (13) | $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^2 - 5}{2x^3 - 1} =$ | a) -6 | b) -3 | c) 0 | d) غير موجودة |
| (14) | $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{6x^5 - 5}{2x^3 - 1} =$ | a) ∞ | b) $-\infty$ | c) 0 | d) غير موجودة |
| (15) | $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3} =$ | a) 3 | b) 6 | c) -6 | d) غير موجودة |
| (16) | إذا كانت $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 3$ ، $\lim_{x \rightarrow -1} g(x) = 5$ فان $\lim_{x \rightarrow -1} (2f(x) - g(x))$ تساوي | a) 1 | b) -1 | c) 5 | d) 3 |
| (17) | $\lim_{x \rightarrow 25} \frac{x - 25}{\sqrt{x} - 5} =$ | a) 10 | b) $\frac{1}{10}$ | c) $\frac{1}{5}$ | d) غير موجودة |

| | | | | |
|------|--|-------------------|------------------|---------------|
| (18) | $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 - \sqrt{x+4}}{x} =$ | | | |
| | a) -4 | b) $-\frac{1}{4}$ | c) $\frac{1}{2}$ | d) غير موجودة |
| (19) | $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} =$ | | | |
| | a) ∞ | b) $-\infty$ | c) 0 | d) غير موجودة |
| (20) | $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5}{x-10} =$ | | | |
| | a) ∞ | b) $-\infty$ | c) 0 | d) غير موجودة |
| (21) | $\lim_{x \rightarrow 0} \begin{cases} 5 - x^2, & x \leq 0 \\ 5 - x, & x > 0 \end{cases}$ | | | |
| | a) 5 | b) -5 | c) 0 | d) غير موجودة |
| (22) | $\lim_{x \rightarrow 0} \begin{cases} 4x - 2, & x \leq 0 \\ 2 - x^2, & x > 0 \end{cases}$ | | | |
| | a) -2 | b) 2 | c) 0 | d) غير موجودة |
| (23) | اذا كانت $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 3$, $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = 2$ فان $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x+11}{2f(x)+g(x)}$ تساوي | | | |
| | a) 1 | b) 2 | c) 8 | d) 16 |
| (24) | اذا كانت $\lim_{x \rightarrow 2} (ax+1) = 7$ فان a تساوي | | | |
| | a) 7 | b) 2 | c) 3 | d) 4 |
| (25) | $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2 - \sqrt{x+4}}{x} =$ | | | |
| | a) $\frac{1}{5}$ | b) $-\frac{1}{5}$ | c) 5 | d) -5 |

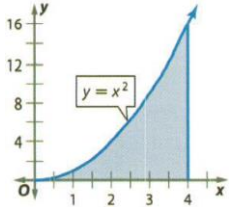
مع امنياتي لكم بالتوفيق و النجاح
أ . عبد صالح

معدل التغير اللحظي - ميل المماس - السرعة اللحظية المتجهة - المشتقة

| | | | | |
|------|---|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| (1) | اذا كانت $f(x) = 3x - 5$ فان $f'(x)$ | | | |
| | a) 0 | b) -5 | c) 2 | d) 3 |
| (2) | اذا كانت $f(x) = 3 - 5x$ فان $f'(x)$ | | | |
| | a) 0 | b) -5 | c) 2 | d) 3 |
| (3) | اذا كانت $y = 2x^3 - 3x^2 + 5$ فان $\frac{dy}{dx}$ | | | |
| | a) $2x^2 - 3x$ | b) $6x^2 - 3x$ | c) $6x^2 - 6x$ | d) $6x^2 - 6$ |
| (4) | اذا كانت $y = \frac{1}{x}$ فان y' | | | |
| | a) $-\frac{1}{x}$ | b) $-\frac{1}{x^2}$ | c) $-\frac{2}{x^2}$ | d) $\frac{2}{x^2}$ |
| (5) | اذا كانت $y = \frac{5}{x^3}$ فان $\frac{dy}{dx}$ | | | |
| | a) $-\frac{15}{x^6}$ | b) $-\frac{15}{x^3}$ | c) $-\frac{5}{x^4}$ | d) $-\frac{15}{x^4}$ |
| (6) | اذا كانت $y = \sqrt{x}$ فان y' | | | |
| | a) $\frac{1}{\sqrt{x}}$ | b) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ | c) $\frac{2}{\sqrt{x}}$ | d) $\frac{1}{2}\sqrt{x}$ |
| (7) | اذا كانت $f(x) = 3x^2 - 2x + 5$ فان $f'(1)$ | | | |
| | a) 0 | b) -4 | c) 2 | d) 4 |
| (8) | اذا كانت $f(x) = \frac{x^2}{2x-3}$ فان $f'(2)$ | | | |
| | a) -4 | b) 4 | c) 2 | d) -2 |
| (9) | اذا كانت $y = x f(x)$ فان $\frac{dy}{dx}$ | | | |
| | a) $f(x)$ | b) $x f'(x)$ | c) $f'(x)$ | d) $f(x) + x f'(x)$ |
| (10) | اذا كانت $f(x) = 3x^2 - 5$ فان $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1)}{h}$ | | | |
| | a) 6 | b) -4 | c) -2 | d) 1 |

| | | | | |
|------|--|------------------------|------------------|------------------|
| (11) | معادلة ميل المماس المرسوم للمنحنى $y = 3x^2$ عند أي نقطة هي | | | |
| | a) $m = 3$ | b) $m = 6x$ | c) $m = 3x^2$ | d) $m = 3$ |
| (12) | ميل المماس المرسوم للمنحنى $f(x) = 3x^2 + 5x + 7$ عند النقطة (1,15) هو | | | |
| | a) 1 | b) 11 | c) 15 | d) 3 |
| (13) | إذا كان ميل المماس المرسوم للمنحنى $f(x) = x^2 + ax + 3$ عند $x = 2$ يساوي 1 فإن قيمة الثابت a هي | | | |
| | a) 4 | b) -3 | c) 2 | d) 3 |
| (14) | ميل المماس المرسوم للمنحنى $y = x^2 + 4$ عند النقطة (-2,8) هو | | | |
| | a) 4 | b) -4 | c) -2 | d) 8 |
| (15) | قذف جسم من سطح الأرض للأعلى فكان ارتفاعه عند اللحظة يعطى بالعلاقة $s(t) = 20t - 5t^2$ ، سرعة الجسم عند اللحظة t هي | | | |
| | a) $v(t) = 20 - 10t$ | b) $v(t) = 20t - 5t^2$ | c) $v(t) = 20t$ | a) $v(t) = 20$ |
| (16) | يتحرك جسم بحيث موقعه يعطى بالعلاقة $s(t) = 5t^2 + 20t + 7$ بالمتر ، سرعة الجسم عند اللحظة $t = 1$ هي | | | |
| | a) 32 m/s | b) 10 m/s | c) 20 m/s | d) 30 m/s |
| (17) | إذا كانت درجة حرارة الغرفة تعطى بالعلاقة $f(h) = \frac{1}{2}h^2 + 7h + 20$ فإن معدل التغير اللحظي في درجة حرارة الغرفة عند اللحظة $t = 1$ هي | | | |
| | a) 29 | b) 27.5 | c) 9 | d) 30 |
| (18) | إذا كانت $f(x) = \sqrt{x}$ فإن $f'(1)$ | | | |
| | a) 1 | b) 2 | c) $\frac{1}{2}$ | d) $\frac{1}{4}$ |
| (19) | إذا كانت $f(x) = (3x - 5)^2$ فإن $f'(1)$ | | | |
| | a) -4 | b) 4 | c) 2 | d) -12 |
| (20) | إذا كانت $y = x^2(x^3 + 3)$ فإن $\frac{dy}{dx}$ | | | |
| | a) $5x^3 + 3$ | b) $5x^3 + 6x$ | c) $5x^3 + 6$ | b) $x^5 + 3x^2$ |
| (21) | إذا كانت $f(x) = \frac{2}{x}$ فإن $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1)}{h}$ | | | |
| | a) -1 | b) 1 | c) -2 | d) 2 |

المساحة تحت المنحنى والتكامل

| | | | | |
|-----|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| (1) | دالة المشتقة العكسية للدالة $f(x) = 3x^2 - 4x$ هي | | | |
| | a) $G(x) = x^3 + 2x + c$ | b) $G(x) = x^3 - x^2 + c$ | c) $G(x) = x^3 - x^2 + c$ | d) $G(x) = x^3 - 2x^2 + c$ |
| (2) | دالة المشتقة العكسية للدالة $f(x) = -6x$ هي | | | |
| | a) $F(x) = c - 2x^3$ | b) $F(x) = c - x^6$ | c) $F(x) = cx - 2x^3$ | d) $F(x) = c - 3x^2$ |
| (3) | $\int 3x^2 dx =$ | | | |
| | a) $3x^2 + c$ | b) $6x + c$ | c) $x^2 + c$ | d) $x^3 + c$ |
| (4) | $\int_0^1 3x^2 dx =$ | | | |
| | a) 3 | b) 2 | c) -3 | d) 1 |
| (5) | $\int 3 dx =$ | | | |
| | a) $3x + c$ | b) $x + 3c$ | c) 0 | d) 3 |
| (6) | $\int dx =$ | | | |
| | a) $x + c$ | b) c | c) 0 | d) $dx + c$ |
| (7) | $\int_1^3 7 dx$ | | | |
| | a) -7 | b) -14 | c) 2 | d) 14 |
| (8) | $\int \frac{1}{\sqrt{x}} dx =$ | | | |
| | a) $\sqrt{x} + c$ | b) $2\sqrt{x} + c$ | c) $\frac{1}{2}\sqrt{x} + c$ | d) $\frac{2}{\sqrt{x}} + c$ |
| (9) |  <p>مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور</p> | | | |
| | a) 21.33 | b) 16.33 | c) 16 | d) 33.21 |

alManahj.com/ae