



أسئلة مقترحة للفصل الدراسي الثاني

"يجب عليك إجابة أسئلة وزارية سابقة"



لأي استفسار التواصل على الرقم :
07 8811 8727

AWAZEL
LEARN 2 BE

(7) $\int_1^b \frac{7}{\sqrt{x}} dx = 42$ فإن قيمة b تساوي :

- a) 16 b) 6 c) -16 d) -6

(8) يُمثّل الاقتران: $C'(x) = 6x + 1$ التكلفة

الحديّة (بالدينار) لكل قطعة تُنتجها إحدى

الشركات، حيث x عدد القطع المُنتجة، و $C(x)$

تكلفة إنتاج x قطعة بالدينار. أجد مقدار التغيّر

في التكلفة عند زيادة الشركة إنتاجها من 10

قطع إلى 20 قطعة شهرياً.

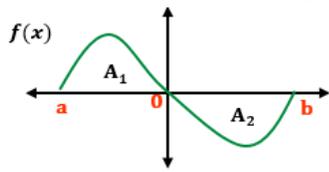
- a) 910 b) -910 c) 810 d) 160

(9) يبين الشكل الآتي منحنى الاقتران ، إذا كانت

مساحة المنطقة A_1 تساوي 8 وحدات مربعة ،

وكان $\int_a^b f(x) dx = -2$ ، فإن قيمة

$\int_0^b f(x) dx$:



- a) 10 b) -10 c) 6 d) -6

(10) التكامل المحدود الذي قيمته تساوي

المساحة المنطقة المحصورة بين منحنى

الاقتران

$f(x) = x^2 - 2x$ ومحور x هو :

a) $\int_0^2 f(x) dx$ b) $\int_2^0 f(x) dx$

c) $\int_0^{-2} f(x) dx$ d) $\int_{-2}^0 f(x) dx$

(11) $\int 4e^x + 6x dx$

a) $4e^x + 6x^2 + c$

b) $4e^x + 3x^2 + c$

c) $4e^x + 6x + c$

d) $4e^x + 6 + c$

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل

مما يلي :

(1) أوجد الاقتران الأصلي للاقتران :

$f(x) = -3x^{-4}$

a) $g(x) = x^{-3} + c$

b) $g(x) = x^{-4} + c$

c) $g(x) = -12x^{-5} + c$

d) $g(x) = 12x^{-5} + c$

(2) قيمة $\int x^2(6x^3 + 3) dx$ هو :

a) $x^6 + x^3 + c$

b) $x^3 - x^3 + c$

c) $6x^6 + 3x^3 + c$

b) $x^3 - x^3 + c$

(3) $\int \frac{x^3-8}{x-2} dx$:

a) $\frac{x^3}{3} + x^2 + 4x + c$

b) $x^3 + 4x + 4c$

c) $\frac{x^4}{4} - 8x + c$

(4) إذا كانت $f'(x) = 6x^2 - 4x$ وكانت

$f(x)$ يمر (1,5) ، فما قاعدة الاقتران $f(x)$

a) $2x^3 - 2x^2 + 5$

b) $2x^3 - 2x^2 - 5$

c) $6x^2 - 4x + 5$

d) $12x - 4$

• إذا كان $\int_4^{-2} f(x) dx = -7$ ،

$\int_4^{-2} g(x) dx = 5$ فأجب عن الفقرتين

5 و 6 :

(5) قيمة $\int_{-2}^4 f(x) dx$ تساوي :

a) 4 b) 7 c) -7 d) -4

(6) $\int_4^{-2} 2g(x) + 3f(x) dx$ تساوي :

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

(29) إذا كان (Z) متغيراً عشوائياً طبيعياً

معياريًا وكان $P(Z \leq a) = 0.6$ ، فإن قيمة

$P(Z \geq -a)$ تساوي :

- a) 0.04 b) 0.06 c) 0.4 d) 0.6

(30) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من

المشاهدات يساوي (1) ، وكانت المشاهدة

(12) ثقابل العلامة المعيارية (2) ، فإن

المتوسط الحسابي لهذه المشاهدات يساوي :

- a) 15 b) 14 c) 10 d) 6

السؤال الثاني :

(1) يتحرك جسيم في مسار مستقيم، وتعطى

سرعه المتجهة بالاقتران: $v(t) = 3t^2 - 11$

حيث t الزمن بالثواني، و v سرعته

المتجهة بالمتري لكل ثانية. إذا بدأ الجسيم

حركته من نقطة الأصل، فأجد موقعه بعد

ثانيتين من بدء الحركة.

(2) إذا كان $f(x) = |x - 3|$ فأجد قيمة

$$\int_{-1}^4 f(x) dx$$

(3) أجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى

الاقتران $f(x) = x^3 - x$ والمحور x

(a) جد التكاملات التالية :

① $\int 8\cos 2x + \frac{x^2 + 5}{x} + 5e^{2x} dx$

② $\int \frac{2x - 3}{(x^2 - 3x + 5)^4} dx$

③ $\int_1^5 f(x) = 11$ ، $\int_1^7 f(x) = 20$

احسب $\int_5^7 f(x) dx$

(23) النسبة المئوية للطلبة الذين لا يزيد البعد

بين كتلهم والوسط الحسابي على انحراف

معياري واحد

a) 68 %

b) 50%

c) 81.5%

d) 47.5%

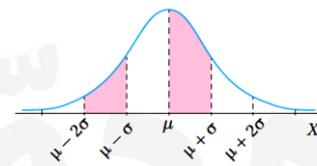
(24) فإن $P(29.6 < X < 30.4)$ تساوي :-

a) 0.95

b) 0.68

c) 0.815

d) 0.34



(25) النسبة المئوية

لمساحة المنطقة

المظلة أسفل

التوزيع الطبيعي في الشكل المجاور تساوي :

a) 34%

b) 47.5%

c) 68%

d) 81.5%

(26) مستعملا جدول التوزيع الطبيعي المعياري

جد $p(Z > -1.04)$:

a) 0.8508

b) 0.8729

c) 0.8485

d) 0.8531

(27) متغير عشوائي طبيعي وسطه

الحسابي 64 وانحرافه المعياري 5 قيمة Z

التي تقابل $X = 55$:

a) 1.8

b) -1.8

c) 1.2

d) -1.2

(28) من خصائص التوزيع الطبيعي المعياري أن

متوسطه الحسابي يساوي :

a) 1

b) 0

c) 0.5

d) -1

الإجابات:

a	1
a	2
a	3
a	4
b	5
b	6
a	7
a	8
b	9
b	10
b	11
c	12
b	13
a	14
a	15
b	16
b	17
	18
	19
b	20
c	21
a	22
a	23
a	24
b	25
	26
b	27
b	28
d	29
c	30

(b) يمثل الاقتران $C'(x) = 0.3x^2 + 2x$ التكلفة الحدية (بالدينار) لكل قطعة تنتج في إحدى الشركات، حيث x عدد القطع المنتجة، و $C(x)$ تكلفة إنتاج x قطعة بالدينار، أجد اقتران التكلفة $C(x)$ علماً بأن تكلفة إنتاج 10 قطع هي JD 2200

السؤال الثالث:

(a) أخذت ليلي ثراقب السيارات المازة أمام منزلها. إذا كان احتمال أن تمر أي سيارة زرقاء من أمام منزلها هو 0.1 ، فأجد كلاً مما يأتي:

(1) احتمال عدم مرور أي سيارة زرقاء من بين أول 5 سيارات مرّت أمام المنزل.

(2) احتمال مرور أكثر من 3 سيارات حتى شاهدت نور أول سيارة زرقاء

(3) العدد المتوقع .

(B) إذا كان X متغيراً عشوائياً ذا حدين ، معاملاته $n = 3$ و $p(X \geq 1) = \frac{7}{8}$ ، فجد قيمة p

السؤال الرابع:

(1) أوجد a

$$P(-a < Z < a) = 0.1272$$

(2) إذا كانت أطوال (10000) شخص بالسنتيمتر تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط حسابي (160) وانحراف معياري (10) ، جد عدد الأشخاص الذين أطوالهم أكبر من أو يساوي (155 cm)

Z	0.06	0.5	1	1.5	2
$P(Z \leq a)$	0.5636	0.6915	0.8413	0.9332	0.9772

@math_mohdawwad  YouTube

@mohdawwad  Instagram

6) $\int_2^2 f(x) dx$ فإن قيمة تساوي :

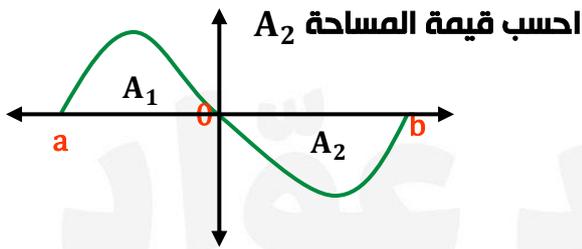
- a) 5 b) -15 c) 15 d) 0

7) $\int_1^a 2x + 5 dx = 18$ فما قيم a

تساوي:

- a) 3 b) -8 c) 3, -8 d) -8, -3

8) إذا كانت $\int_a^b f(x) dx = 4$, $A_1 = 9$



- a) 5 b) -5 c) -13 d) 13

9) التكامل المحدود الذي قيمته تساوي

المساحة المنطقة المحصورة بين منحنى

الاقتران

$f(x) = (x+3)(x-4)$ ومحور x هو :

- a) $\int_{-3}^4 f(x) dx$ b) $-\int_{-3}^4 f(x) dx$
c) $\int_{-4}^3 f(x) dx$ d) $-\int_{-4}^3 f(x) dx$

10) $\int 2\sin 2x + \frac{4}{x^3} dx$

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

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل

مما يلي :

1) احسب اقتران أصلي للاقتران :

$$f(x) = -9x^{-10}$$

a) $g(x) = x^{-9} + c$

b) $g(x) = 90x^{11} + c$

c) $g(x) = x^8 + c$

d) $g(x) = -90x^9 + c$

2) قيمة $\int \sqrt[5]{x^2} dx$ هو :

a) $\frac{5}{7} \sqrt[5]{x^7} + c$

b) $\sqrt[5]{x^2} + c$

c) $\sqrt[5]{x^3} + c$

d) $\sqrt[5]{x^7} + c$

3) قيمة $\int \frac{x^2+5}{x^2} dx$ تساوي :

a) $x + \frac{5}{x} + c$

b) $x - \frac{5}{x} + c$

c) $\frac{x^2}{2} - 5 + c$

d) $x^2 + \frac{5x^{-1}}{-1} + c$

4) يتحرك جسم حسب $v = 3t^2 + 2t$ احسب

موقع الجسم بعد مرور 2 ثانية إذا كان

الموقع الابتدائي هو 8 m

- a) 20 b) 6 c) 8 d) 4

• إذا كانت $\int_a^b f(x) dx = 15$ فأجب عن

الفقرتين 5 و 6 :

5) فإن قيمة $\int_b^a \frac{f(x)}{3} dx$ تساوي :

- a) 5 b) -5 c) -15 d) 15

(16) إذا كان $X \sim Geo(p)$ وكان :

$$E(X) = \frac{4}{3} \text{ فإن قيمة } P \text{ تساوي :}$$

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

(17) إذا كان $X \sim Geo(0.6)$, فإن
قيمة p ($3 \leq x < 5$)

- a) 0.936 b) 0.16
c) 0.1344 d) 0.013

(18) إذا كان $X \sim B\left(4, \frac{2}{3}\right)$,

فإن $P(X = 0)$ يساوي :

- a) $\frac{16}{81}$ b) $\frac{1}{81}$
c) $\frac{1}{27}$ d) $\frac{4}{81}$

(19) أي التجارب الآتية ليست تجربة احتمالية
هندسية :

(a) تدوير علي قرص مقسم الى 4 قطاعات
متطابقة عدة مرات و التوقف عند استقرار
المؤشر عند الرقم 5

(b) سحب 5 كرات على التوالي دون ارجاع من
صندوق يحوي 3 كرات سوداء , 5 كرات

خضراء وكتابة عدد الكرات السوداء المسحوبة
(c) رمي سعيد سهم نحو هدف بشكل متكرر

والتوقف عند اصابة الهدف

(d) قيام سليمان القاء حجر نرد بشكل متكرر
والتوقف عند ظهور العدد

(11) قيمة $\int (3x + 3)^2 dx$

a) $\frac{(3x + 3)^3}{9} + c$ b) $(3x + 3)^3 + c$

c) $\frac{(3x + 3)^3}{3} + c$ b) $(3x + 3)^3 + c$

(12) قيمة $\int 3e^{3x} + \frac{x^2-1}{x} dx$

a) $\frac{1}{3}e^{3x} + \frac{1}{2}x^2 - \ln|x| + c$

b) $e^{3x} + x^2 - \ln|x| + c$

c) $e^{3x} + \frac{1}{2}x^2 - \ln|x| + c$

d) $\frac{1}{3}e^{3x} + x^2 - \ln|x| + c$

(13) قيمة $\int_0^1 \int (2x - 2)^3 dx$

a) 2 b) - 2 c) 4 b) - 4

(14) قيمة $\int \frac{2x^2}{x^3-4} dx$

a) $2\ln|x^3 - 4| + c$

b) $\frac{2}{3}\ln|x^3 - 4| + c$

c) $\frac{3}{2}\ln|x^3 - 4| + c$

d) $\frac{1}{2}\ln|x^3 - 4| + c$

(15) $\int \frac{(\ln x)^2}{x} dx$

a) $\frac{(\ln x)^2}{2} + c$

b) $(\ln x)^3 + c$

c) $\frac{(\ln x)^3}{3} + c$

d) $(\ln x)^2 + c$

② إذا كان احتمال إصابة شخص بأعراض جانبية بعد اخذ مطعم كورونا هو 12% ، حيث قرر الاطباء اعطاء 50 شخص هذا المطعم ، ودل المتغير العشوائي X على عدد الاشخاص الذين ستظهر عليهم الاعراض الجانبية ، جد ما يلي :-

- (a) احتمال ظهور الاعراض الجانبية على 3 اشخاص فقط ممن اخذوا المطعم .
 (b) العدد المتوقع للأشخاص الذين ستظهر عليهم اعراض المطعم الجانبية.
 (c) التباين للمتغير العشوائي X .

السؤال الخامس :

① إذا كان (X) متغيراً عشوائياً يتبع التوزيع الطبيعي ، وكان متوسطه الحسابي (12) ، وانحرافه المعياري (2) ، فجد:

② قيمة a حيث $P(Z \geq a) = 0.1587$

$$P(X \leq 16)$$

Z	0	0.1	0.2	1	2
$P(Z \leq a)$	0.5000	0.5398	0.5793	0.8413	0.9772

السؤال الثالث :

(A) جد التكاملات التالية :

$$\textcircled{1} \int \frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2} + \frac{5}{7 - 2x} + dx$$

$$\textcircled{2} \int_0^4 \frac{6x}{\sqrt{x^2 + 9}} dx$$

(B) يتحرك جسيم في مسار مستقيم، وتعطى سرعته المتجهة بالاقتران: $v(t) = e^{-2t}$ ، حيث t الزمن بالثواني، و v سرعته المتجهة بالمتري لكل ثانية. إذا كان الموقع الابتدائي للجسيم 2 m ، فأجد موقع الجسيم بعد t ثانية من بدء الحركة.

السؤال الرابع :

① يتدرب لاعب كرة سلة على رمي الكرة في الهدف ، وكان احتمال اصابته الهدف هو 0.4 . إذا مثل X عدد محاولات اللاعب حتى يصيب أول هدف ، فما احتمال أن يصيب اللاعب الهدف بعد على الاكثر 3 محاولات ؟

الإجابات:

a	1
a	2
b	3
a	4
b	5
d	6
c	7
a	8
b	9
b	10
a	11
c	12
b	13
b	14
b	15
d	16
	17
	18
b	19
c	20
	21
a	22
	23
d	24
	25
	26
b	27

③ تقدم 5000 طالب لامتحان ما , وكان توزيع

علاماتهم يتخذ شكل التوزيع الطبيعي بوسط

حسابي 70 وانحراف معياري 5 , إذا كانت

علامة النجاح 60 واختير أحد الطلبة عشوائياً ,

فجد :

(a) احتمال أن يكون هذا الطالب من بين

الناجحين

(b) عدد الطلبة الناجحين في هذا الامتحان

• ملحوظة : يمكنك الاستفادة من الجدول

الآتي والذي يمثل جزءاً من جدول التوزيع

الطبيعي المعياري

Z	0	0.5	1	1.5	2	2.5
P(Z<z)	0.5	0.6915	0.8413	0.9332	0.9772	0.9938

@math_mohdawwad  YouTube

@mohdawwad  Instagram

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

(1) حسب اقتران أصلي للاقتران :

$$f(x) = -4x^{-3}$$

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

b) $2x^{-3} + c$

c) $2x^3 + c$

d) $\frac{2}{x^2} + c$

(2) قيمة $\int (3x - 4)^2 dx$ تساوي (ملاحظة مع القوس) :

a) $3x^3 - 12x^2 + 16x + c$

b) $x^2 - 4x + 8 + c$

c) $x^3 + x^2 - 4x + c$

d) $x^3 - 4x + c$

(3) $\int \sqrt[3]{x^2} + \frac{7}{x^2} dx$:

a) $\sqrt[3]{x} + \frac{7}{x^2} + c$

b) $\sqrt{x^3} + \frac{7}{x^2} + c$

c) $\sqrt[3]{x^2} - \frac{7}{x^2} + c$

d) $\sqrt[3]{x^2} + \frac{7}{x^2} + c$

(4) $\int \frac{x^2 - 2x - 15}{x - 5} dx$:

a) $\frac{x^2}{2} - 3x + c$

b) $\frac{x^2}{2} + 5x + c$

c) $x^2 + 3x + c$

d) $\frac{x^2}{2} + 3x + c$

(5) إذا كان اقتران التكلفة الحدية هو :

$$c'(x) = 3x^2 - 20x + 200$$

التكلفة $c(x)$, علما بأن $c(10) = 3000$

a) $x^3 - 10x^2 + 1000$

b) $x^3 - 10x^2 + 200x + 1000$

c) $6x^2 - 20$

d) $x^3 - 10x^2 + 1000$

• إذا كان $\int_4^2 f(x) dx = -1$,

$$\int_4^5 f(x) dx = 3 \quad , \quad \int_4^2 g(x) dx = 4$$

فأجب عن الفقرتين 6 و 7 :

(6) قيمة $\int_5^2 f(x) + 2 dx$ تساوي :

a) 4 b) 10 c) -4 d) -10

(7) $\int_4^2 2g(x) + 2x dx$ تساوي :

a) -4 b) -13 c) -14 d) 14

(8) $\int_{b^3-1}^7 f(x) dx = 0$ فإن قيمة b

تساوي :

a) 2 b) -2 c) -1

(9) إذا كان :

$$f(x) = \begin{cases} 5x^4 & , x < 1 \\ 5 & , x \geq 1 \end{cases}$$

فأجد قيمة $\int_{-1}^1 f(x) dx$ هي :

a) 0 b) 2 c) 10 d) 28

(14) إذا كان :

$$f(-1) = 3, \int_{-1}^2 f'(x) dx = -6$$

فإن قيمة $f(2)$ هي :

- a) 0 b) 2 c) 10 d) 28

(15) إذا كان $X \sim Geo(0.1)$ فإن $P(X > 5)$ يساوي :

- a) 0.59049 b) 0.6561
c) 0.00001 d) 0.0001

(16) إحدى التجارب العشوائية الآتية تعد تجربة

احتمالية هندسية :

(a) إطلاق سهم نحو هدف 7 مرات , وتسجيل

عدد مرات الإصابة

(b) إجراء 10 عمليات جراحية , وتسجيل عدد

العمليات الناجحة منها

(c) إعطاء دواء جديد للسعال للمرضى المصابين

به , والتوقف عند ظهور أول إصابة بالأعراض

الجانبية

(d) زراعة خمسين شجرة من نوع واحد ,

وتسجيل عدد الأشجار التي أثمرت منها

(17) إذا كان $X \sim Geo(p)$ وكان

$P(X > 1) = 0.8$ فإن $P(X \leq 1)$ يساوي :

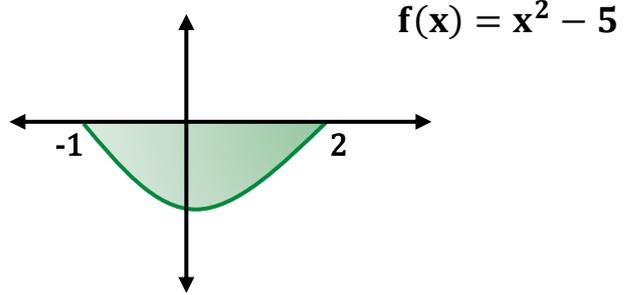
- a) 0.8 b) 0.2 c) 0.5 d) 0.4

(18) إذا كان x متغير عشوائي هندسي وكان

$E(X) = 2$ فإن قيمة $P(X > 4)$:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{8}$ c) $\frac{5}{16}$ d) $\frac{1}{16}$

(10) احسب المساحة المظللة في الشكل :



- a) 12 b) -12 c) 2 d) 3

(11) احسب المساحة المحصورة بين

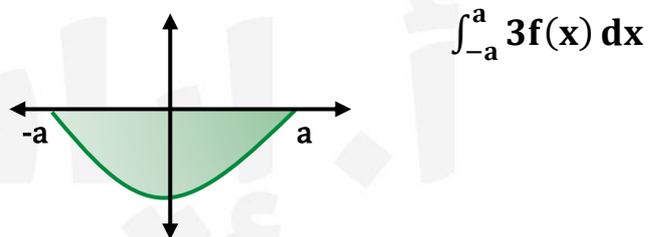
$f(x) = x^2 - 1$ ومحور x والمستقيم

$x = 2, x = 4$:

- a) $\frac{50}{3}$ b) $-\frac{50}{3}$ c) $\frac{25}{3}$ d) $\frac{10}{3}$

(12) إذا علمت أن مساحة المنطقة في الشكل

أدناه تساوي (6) وحدات المربعة , فإن قيمة



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

$$\int 3e^{3x} + 5\sin 5x - 6\cos 2x dx \quad (13)$$

a) $e^{3x} + 5\cos 5x - 6\sin 2x + c$

b) $e^{3x} + \cos 5x - 3\sin 2x + c$

c) $e^{3x} - \cos 5x - \sin 2x + c$

d) $e^{3x} + \cos 5x + 3\sin 2x + c$



السؤال الرابع :

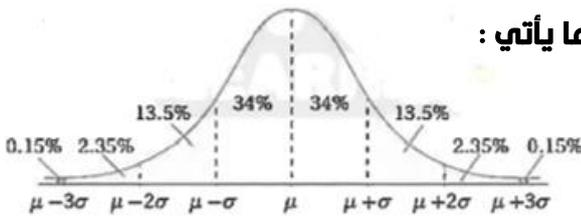
① أطلق سميح رصاصة نحو هدف بصورة متكررة. ثم توقف عند اصابة الهدف. اذا كان احتمال اصابة الهدف هو 0.4 جد احتمال ان يطلق ثلاث رصاصات على الاقل حتى يصيب الهدف اول مرة.

② يتألف اختبار الرياضيات من 7 أسئلة جميعها من نوع الاختيار من متعدد ولكل منها 4 بدائل واحدة منها فقط صحيحة . اذا اجيب عن الاسئلة بصورة عشوائية . جد احتمال ان تكون اجابات 3 أسئلة فقط منها صحيحة

السؤال الخامس :

(a) إذا دل المتغير العشوائي X على علامات مجموعة من طلبة الصف العاشر

في أحد الاختبارات , حيث $X \sim N(55, 121)$, فاستعمل القاعدة التجريبية والشكل الآتي الذي يمثل منحنى توزيعا طبيعيا للإجابة عن كل مما يأتي :



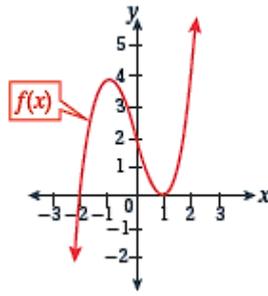
- a) $P(X < 55)$
b) $P(55 < X < 66)$
c) $P(X > 77)$

(b) إذا علمت أن 16% من الطلبة لم ينجحوا في الاختبار , فما علامة النجاح ؟

السؤال الثاني :

(1) يُبين الشكل المجاور

منحنى الاقتران $f(x)$ ،



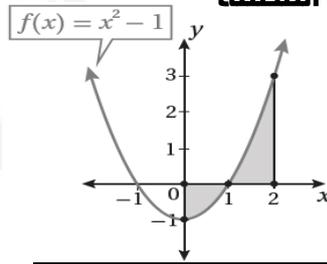
حيث: $f'(x) = 3x^2 - 3$ ،

أجد قاعدة الاقتران $f(x)$

(2) إذا كان $f(x) = |6 - 3x|$ فأجد قيمة

$$\int_0^4 f(x) dx$$

(3) أجد مساحة المنطقة المُظَلَّة



السؤال الثالث :

(a) جد كلا من التكاملات التالية :

- ① $\int 8\sin 2x + \frac{3}{x} + \frac{e^{3x} + 3}{e^{3x}} dx$
② $\int_0^2 4xe^{x^2+3} dx$
③ $\int x^3 \cos(x^4 - 5) dx$

(b) في دراسة أجرتها شركة نفطية، تبين أن معدل إنتاج إحدى الآبار النفطية يُمنذج بالاقتران :

$$R'(t) = \frac{100}{t+1} + 5$$

حيث $R(t)$ عدد البراميل المنتجة (بالآلاف) في السنة، و t عدد السنوات منذ بدء ضخ النفط من البئر. أجد عدد براميل النفط المنتجة بعد 9 سنوات من بدء عملية الضخ من البئر، علما بأن $R(0) = 0$

الإجابات:

d	1
a	2
	3
d	4
b	5
d	6
a	7
a	8
b	9
a	10
a	11
d	12
b	13
	14
	15
c	16
a	17
d	18
b	19
d	20
a	21
d	22
a	23
c	24
a	25
b	26
d	27
d	28

(c) تنتج احدى الشركات قوارير زيت ، ويفترض ان تحتوي كل قارورة على نصف لتر من الزيت ، وان يتبع حجم هذا الزيت في القوارير توزيعاً طبيعياً ، وسطه الحسابي 506 ml وانحرافه المعياري 3ml ، اذا احتوى صندوق على 100 قارورة توضع عشوائياً ، جد عدد القوارير في هذا الصندوق التي تحوي كل منها زيتاً اقل من نصف لتر .

Z	0	0.5	1.5	2
$P(Z < z)$	0.5000	0.6915	0.9332	0.9772

(d) اذا كان $X \sim N(\mu, \delta^2)$ ، وكانت القيمة المعيارية التي تقابل $x = 14$ هي $z = 3.2$ ، والقيمة المعيارية التي تقابل $x = -6$ هي $z = -1.8$ جد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغير العشوائي X.

@math_mohdawwad  YouTube

@mohdawwad  Instagram