تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة اختبار تجريبي نموذج ثالث

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر العام"

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أسئلة اختبار تجريبي نموذج ثاني
2	أسئلة اختبار تجريبي نموذج أول
3	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
4	تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج

لا تنسونا من الدعاء

لا تنسونا من الدعاء

لا تنسونا من الدعاء

دعاء قبل المذاكرة

" اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين ، اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك وقلوبنا بخشيتك و أسرارنا بطاعتك إنك على كل شئ قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل"

دعاء بعد المذاكرة

" اللهم إني أستودعك ما قرأت وما حفظت فرده علي عند حاجتي إليه يا رب العالمين"

I ♥ math

اختبار تدريبي (القعود 3)

2024-2023 م

الفصل الثالث

بنك الأسئلة

desmos

ثق في نفسك . . فأنت قادر على الحصول على الدرجة النهائية

إعداد وتنفيذ

الأستاذ/ Sarhan Al-jarrah

النجاح لا ينتظر احد ، بل يتطلب الكثير من الجهد والعمل الشاق ، وانتهاز الفرص

الرياضيات

GeoGebra

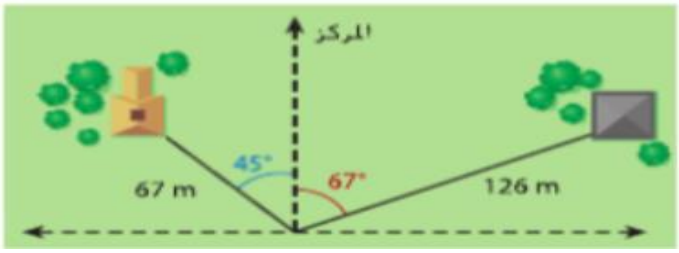
الهدف هو ان تعلم ان الدراسة السريعة ولمرة واحدة لا تكفي , الدراسة الدقيقة هي المفيدة , اني احاول تقليص الملخص إلى اكبر حد ممكن لذلك كل سطر فيها مفيد ويحوي معلومات قد لا ينتبه لها الطالب من اول مرة دراسة ولكن الطالب الذي يذاكر أكثر من مرة ويركز ويحاول ان يفهم كل صغيرة وكبيرة فيها هو الذي يستطيع التعامل مع اي مسألة, الذي يريد العلامة الكاملة لا يحتاج ان يدرس كثيراً بل يحتاج ان يدقق ويفهم كثيراً .

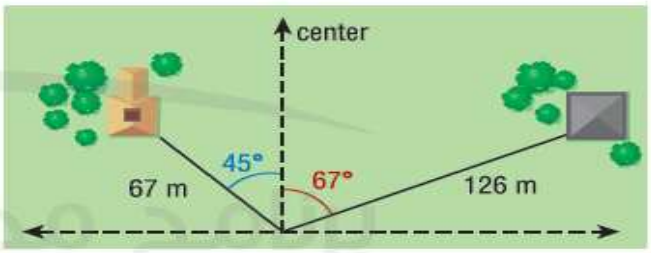
اتمنى للجميع التوفيق وشكرا .

الجزء الأول الكتروني 15 سؤال (لكل سؤال 4 درجات)

Q1: خطيييير جدا جدا جدا

A surveyor mapping out the land where a new housing development will be built identifies a landmark 67 m away and 45° left of center. A second landmark is 126 m away and 67° right of the center Determine the distance between the two landmarks	يقوم ماسح الأراضي بوضع خريطة التي سيتم بناء مشروع سكني جديد عليها ويضع علامة على مسافة 67 متر من المركز بزاوية 45° الى يساره. وتقع العلامة الثانية على مسافة 126 متر من المركز بزاوية 67° الى يمينه. حدد المسافة بين العلامتين.





$a)\ 412\ m \quad b)\ 412\ m \quad c)\ 163\ m \quad d)\ 219\ m$

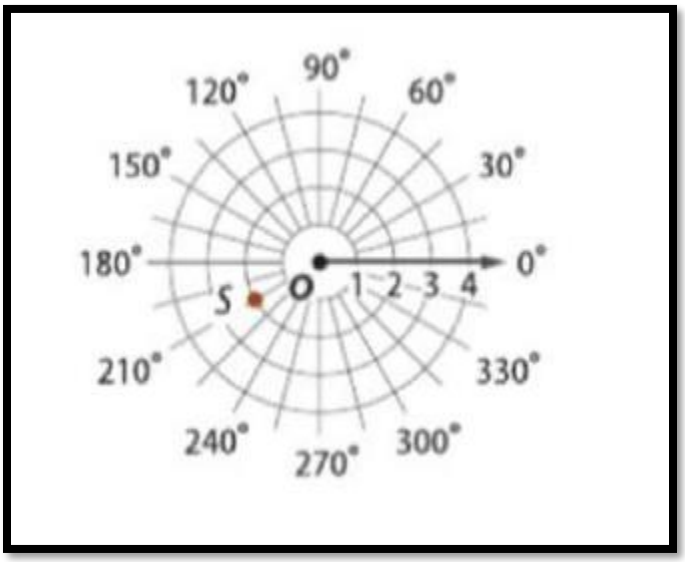
Q2: خطيييير جدا جدا جدا

Which of the following points does not congruent with the point, $-360° \le \theta \le 360°$ or $-2\pi \le \theta \le 2\pi$	$(-5, -\frac{2\pi}{3})$	أي من النقاط التالية لا يتطابق مع النقطة ، حيث $-360° \le \theta \le 360°$ أو $-2\pi \le \theta \le 2\pi$

$a)\ (-5, \frac{4\pi}{3}) \quad b)\ (5, \frac{\pi}{3}) \quad c)\ (-5, \frac{2\pi}{3}) \quad d(5, -\frac{5\pi}{3})$

Q3: خطيييير جدا جدا جدا

Which of the following represents the point in the figure?	أي مما يلي يمثل النقطة في الشكل



$a)\quad (-2\,,150^\circ)$	$b)\quad (2\,,-330^\circ)$
$c)\quad (-2\,,30^\circ)$	$d)\quad (-2\,,210^\circ)$

Q4: خطيييير جدا جدا جدا

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary	$(-3\,,\,270^\circ)$	جد الإحداثيات الديكارتية لكل نقطة ذات الإحداثيات القطبية المعطاة، قم بالتقريب أقرب مئة إذا لزم الأمر

$a)\quad (0\,,3)$	$b)\quad (3\,,0)$
$C)\quad (0\,,-3)$	$d)\quad (-3\,,0)$

Q5: خطيييير جدا جدا جدا

Evaluate each limit	$\lim_{x\to 4} g(x)$	جد قيمة النهاية

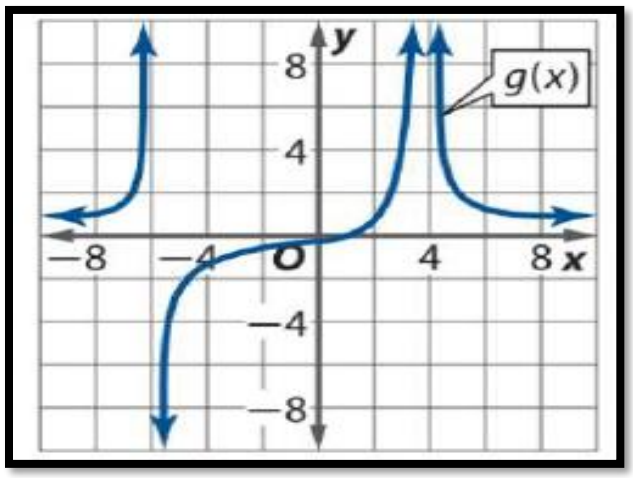
$a)\ \infty$ $b)\ 8$

$c)\ -\infty$ $d)\ D.N.E$

$\lim_{x\to -6} g(x)$

$a)\ \infty$ $b)\ 8$

$c)\ -\infty$ $d)\ D.N.E$



Q6: خطيييير جدا جدا جدا

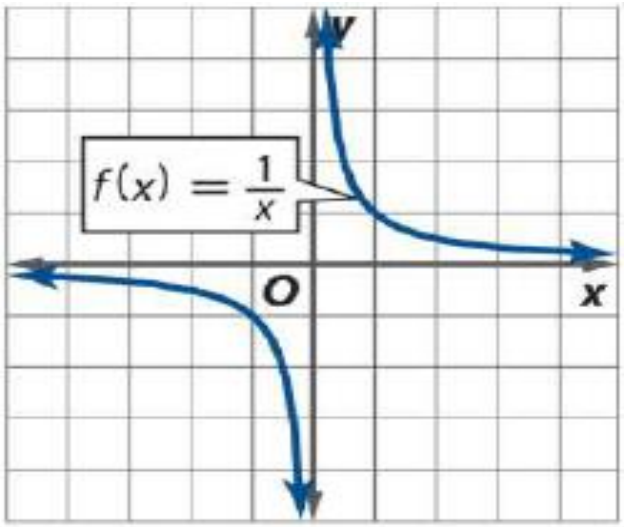
Evaluate each limit	$\lim_{x\to\infty} \frac{3x^3 - 10x + 2}{20x^2 + 4x^3}$	جد قيمة النهاية

$a)\ \frac{3}{4}$ $b)\ \infty$ $c)\ \frac{3}{20}$ $d)\ 0$

$\lim_{x\to 0^+} f(x) = \cdots$

$\lim_{x\to 0^-} f(x) = \cdots$

$\lim_{x\to 0} f(x) = \cdots$

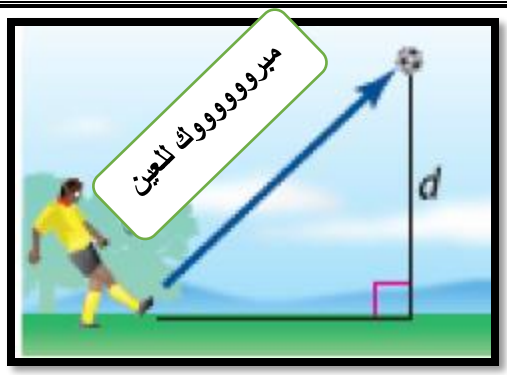


Q7:

خطير ومهم

A goal keeper can kick a ball at an upward velocity of 25 m/s . suppose the height d of the ball in meter t seconds after it kicked is given by	يمكن لحارس المرمى أن يركل الكرة إلى الأعلى السرعة 25 مترا في الثانية. لنفترض أن ارتفاع الكرة d بالمتر t ثانية بعد ركلها معطى بواسطة

$$d(t) = -5t^2 + 25t + 1$$



what is the Maximum height of the ball? ما هو أقصى ارتفاع للكرة

$a)\ 43.43\ m$ $b)\ 43.12\ m$ $c)\ 32.25\ m$ $d)\ 54.7\ m$

Q8:

Find the derivative of each function	$b(m) = 3m^{\frac{2}{3}} - 2m^{\frac{3}{2}}$	جد مشتقة الدالة

$a)\ \ b'(m) = m^{-\frac{1}{3}} - 2m^{\frac{1}{2}}$	$b)\ \ b'(m) = 2m^{-\frac{1}{3}} - 3m^{\frac{1}{2}}$
$c)\ \ b'(m) = m^{-\frac{1}{3}} - 3m^{\frac{1}{2}}$	$d)\ \ b'(m) = m^{-\frac{1}{3}} - 3m^{-\frac{1}{2}}$

Q9:

Find $h'(x)$	$f(x) = (3x^4 + 2x)(5 - 3x)$	جد المشتقة

$a)\ f'(x) = 21x^2 - 28x - 4$ $\quad b)\ f'(x) = 15x^2 - 36x + 4$

$c)\ f'(x) = 12x^2 + 6x + 36$ $\quad d)\ f'(x) = -45x^4 + 60x^3 - 12x + 10$

Q10:

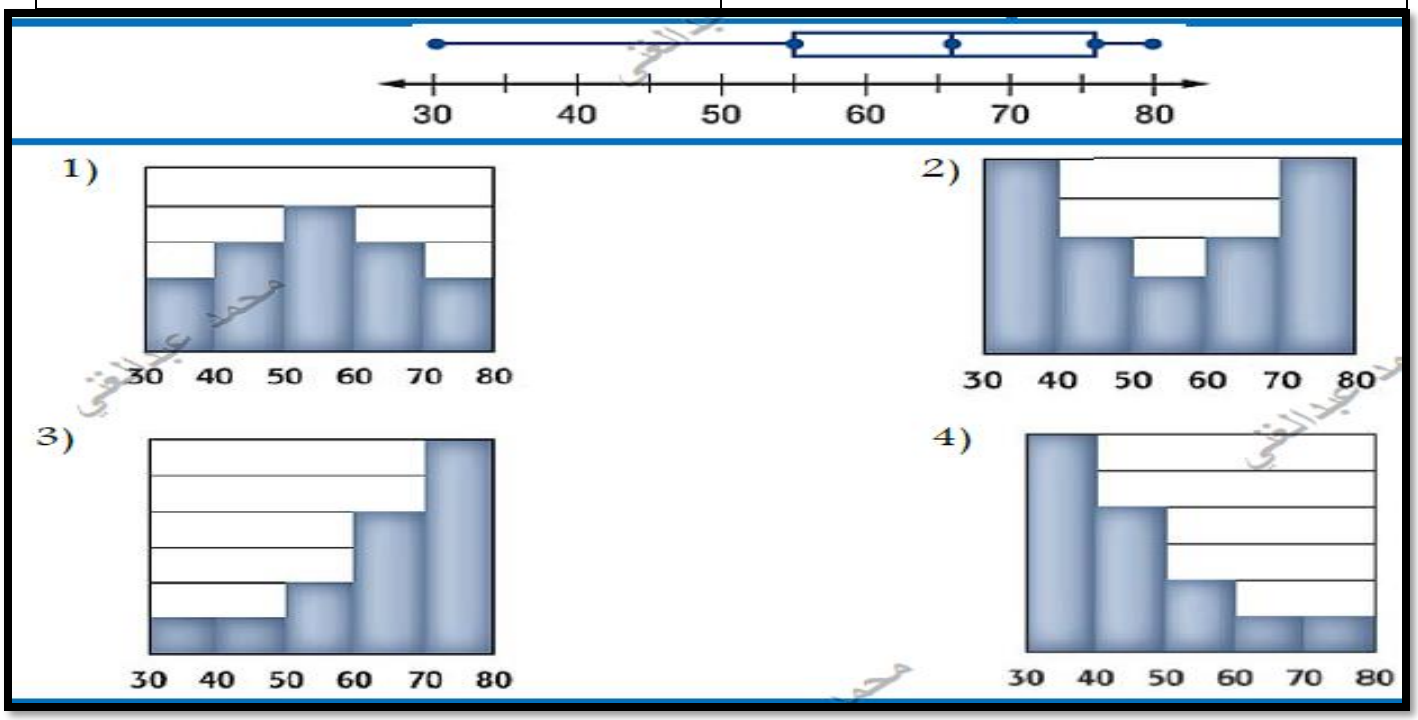
خطير ومهم

Find all **antiderivative** for each function	$f(x) = 8x^7 + 9x^2 - 2$	جد جميع المشتقات العكسية للدالة

$a)\quad F(x) = x^8 + 3x^2 + 2x + c$	$b)\quad F(x) = x^8 + 3x^2 - 2x + c$
$c)\ F(x) = x^8 - 3x^2 + 2x + c$	$d)\quad G(x) = x^7 + 3x^2 + 2x + c$

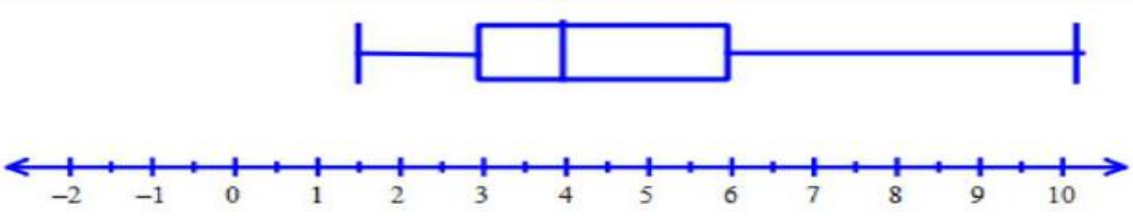
Q11: خطير ومهم

Which histogram represents the box plot	أي مدرج تكراري يمثل الصندوق ذو العارضتين



Q12: خطير ومهم

Which options fit into the box plot	أي الخيارات تتناسب مع الصندوق



a) $Q_1 = 3\ , Q_2 = 4, Q_3 = 6$

b) $Q_1 = 1.5\ , Q_2 = 3, Q_3 = 4$

c) $Q_1 = 10\ , Q_2 = 6, Q_3 = 4$

d) $Q_1 = 1.5\ , Q_2 = 4, Q_3 = 10$

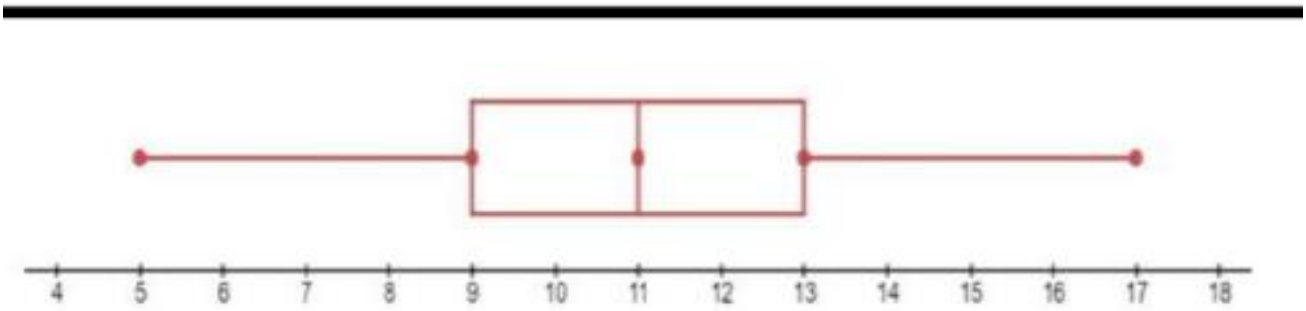
Q13: خطير ومهم

Evaluate each limit	$\lim_{x\to -\infty}(2x^5 - 4x^2 + 10x - 8)$	أوجد قيمة النهاية

$a)\ \infty$	$b)\ -\infty$
$c)\ 0$	$d)\ 10$

Q14: خطير ومهم

Find the value of the median	اوجد قيمة الوسيط



$a)\ 5$ $b)\ 13$ $c)\ 11$ $d)\ 9$

Q15: خطير ومهم

The probability of each value of x must between	يجب أن يكون احتمال كل قيمة x بين

$a)\quad -1 \ \ and \ \ 0$ $b)\quad 0 \ \ and \ \ 1$

$c)\quad -1 \ \ and \ \ 1$ $d)\quad 0 \ \ and \ \ 3$

Q16:

Find θ that satisfies the conditional	أوجد θ الذي تحقق الشروط التالية

$$P_1(3,\theta), P_1(4,\frac{7\pi}{9}) \ , \ P_1P_2 = distance = 5$$

$a)\quad \frac{5\pi}{9}$ $b)\quad \frac{5\pi}{18}$ $c)\quad \frac{\pi}{6}$ $d)\quad \frac{7\pi}{18}$

Probability Distribution خصائص التوزيع الاحتمالي

1. *A* probability distribution can be determind theoretically or experimentally يمكن تحديد التوزيع الاحتمالي نظريا أو تجريبيا
2. *A* probability distribution can be discrete or continuous يمكن أن يكون التوزيع الاحتمالي منفصلاً أو متصلا
3. *The* probability of each value of x must be at least 0 and not greater than 1 يجب أن يكون احتمال كل قيمة x على الأقل 0 ولا يزيد عن 1
4) *The sum* of all probabilities for all of the possible values of x must be equal 1. That is $\sum P(x) = 1$ يجب أن يكون مساويًا لـ 1. هذا هو x مجموع كل الاحتمالات لجميع القيم المحتملة لـ

Q17:

Which of the following statements is not a property of the probability distribution?	أي العبارات التالية ليس من خصائص التوزيع الاحتمالي

a) *A* probability distribution can be determind theoretically or experimentally يمكن تحديد التوزيع الاحتمالي نظريا أو تجريبيا
b) *A* probability distribution can be discrete only. يمكن أن يكون التوزيع الاحتمالي منفصلاً فقط.
c) *The* probability of each value of x must be at least 0 and not greater than 1 يجب أن يكون احتمال كل قيمة x على الأقل 0 ولا يزيد عن 1
d) *The sum* of all probabilities for all of the possible values of x must be equal 1. That is $\sum P(x) = 1$ يجب أن يكون مساويًا لـ 1. هذا هو x مجموع كل الاحتمالات لجميع القيم المحتملة لـ

G12GEN	MATHEMATICS-BRIDGE	BRIDGE-الرياضيات	2024-2023

PAPER PART	الجزء الورقي (المقالي) 40 درجة ومكون من 5 أسئلة
Show all your work when answering these questions	يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة

QUESTION	1	السؤال
Write the equation in polar form.		اكتب المعادلة على الصورة القطبية.

خطير جدا جدا جدا (الناموس) ☹

$$x^2 + (y+1)^2 = 1$$

QUESTION	(الناموس) 😵 خطير جدا جدا جدا جدا 2	السؤال

Express each complex number in polar form.	عبر عن كل عدد مركب على الصورة القطبية.

$$-1-\sqrt{3}i$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION	3	السؤال
Write the first five terms of each sequence. Then find the limit of the sequence if it exists.		اكتب الحدود الخمسة الأولى من كل متتابعة. ثم أوجد نهاية المتتابعة إن وجدت.

$$a_n = \frac{5}{n^4}\left[\frac{n^2(n+1)^2}{4}\right]$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION	4	السؤال
Approximate the area between the curve $f(x) = x^2$ and the x-axis on the interval $[2, 4]$ by first using the right endpoints and then by using the left endpoints of the rectangles. Use rectangles with a width of 0.5 unit Then find the average of the two approximations		قم بتقريب المساحة بين المنحنى $f(x) = x^2$ والمحور x على الفترة $[2, 4]$ عن طريق استخدام نقاط النهاية اليمنى واليسرى للمستطيلات. استخدم مستطيلات بعرض 0.5 ثم جد متوسط التقريبين؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

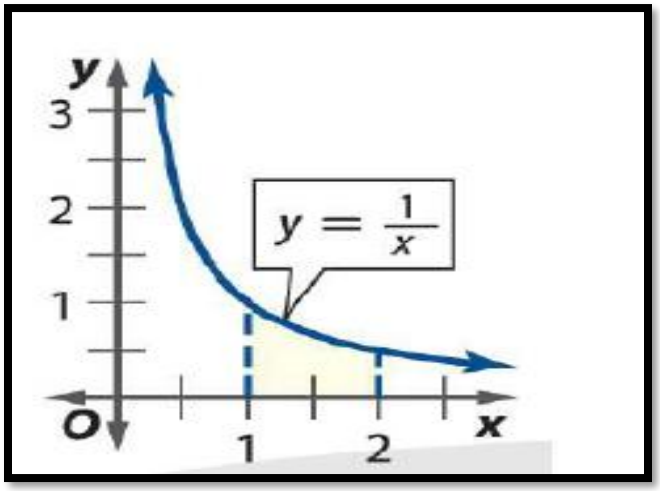
.....

خطير ومهم خطير ومهم خطير ومهم

(الناموس) (الناموس)

QUESTION	5	السؤال
Approximate the area between the curve $f(x) = \frac{1}{x}$ and the x-axis on the interval $[1, 2]$ by using the right endpoints of the rectangles. Use 5 rectangles.		قم بتقريب المساحة بين المنحنى $f(x) = \frac{1}{x}$ والمحور x على الفترة [1,2] باستخدام نقاط النهاية اليمنى للمستطيلات. استخدم 5 مستطيلات.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



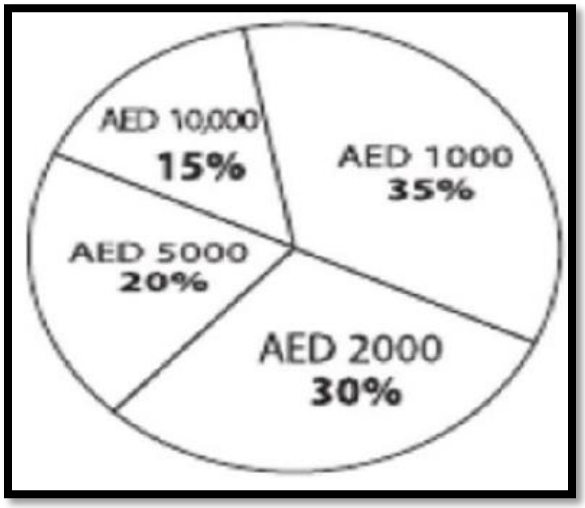
.....

$$\int_1^2 (4x + 6x^2)dx$$

.....

.....

QUESTION	6	السؤال
Determine the expected		أحسب التوقع



.....

.....

.....

.....

.....

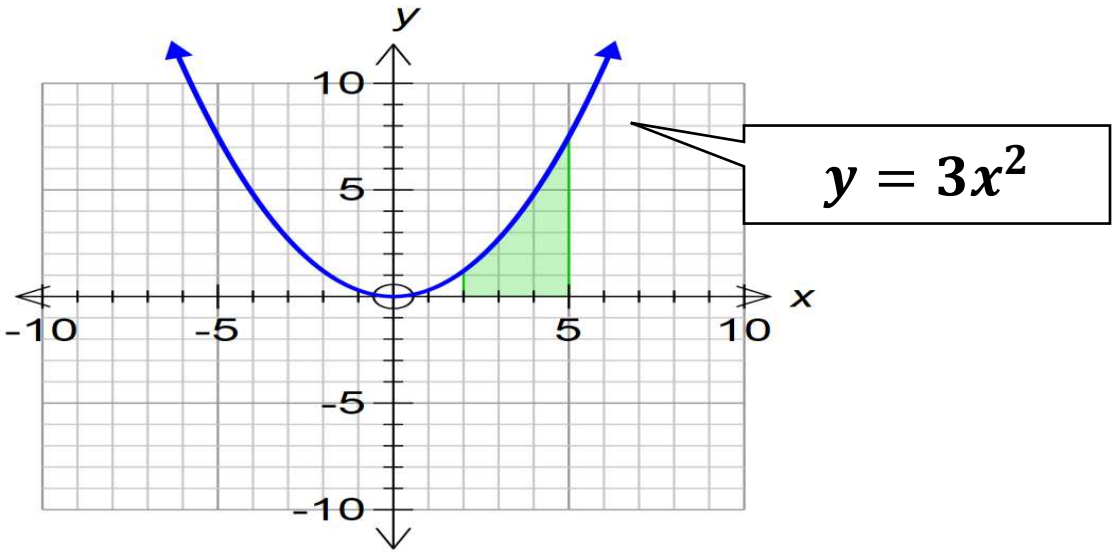
.....

.....

.....

.....

QUESTION	7	السؤال
Use the Fundamental Theorem of Calculus to find the area of the region between the graph of each function and the $x-axis$ on the given interval. $y = 3x^2$ *on the interval* $[2\,,5]$, or $\int_2^5 3x^2\,dx$		استخدم النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل لإيجاد مساحة المنطقة الواقعة بين الرسم البياني لكل دالة والمحور السيني في الفترة المحددة. $y = 3x^2\ ,\quad [2\,,5]$ أو $\int_2^5 3x^2\,dx$



.....

.....

.....

أمنياتي لكم بالتوفيق Good ~Luck (جهزوا القعــود)