تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة اختبار تجريبي نموذج ثاني

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-26 20:11:13

إعداد: سرحان الجراح

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

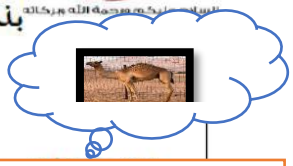
1	أسئلة اختبار تجريبي نموذج أول
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
3	تجميعة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج
5	تجميعة أسئلة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

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 2)

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

GeoGebra

الرياضيات

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: خطيييييييير جدا جدا جدا جدا

Find the distance between each pair of points	$(3, \frac{\pi}{2}), (8, \frac{4\pi}{3})$	جد المسافة بين كل زوج من النقاط

$a)$ 9.82 $b)$ 10.70 $c)$ 12.15 $d)$ 8.25

Q2:

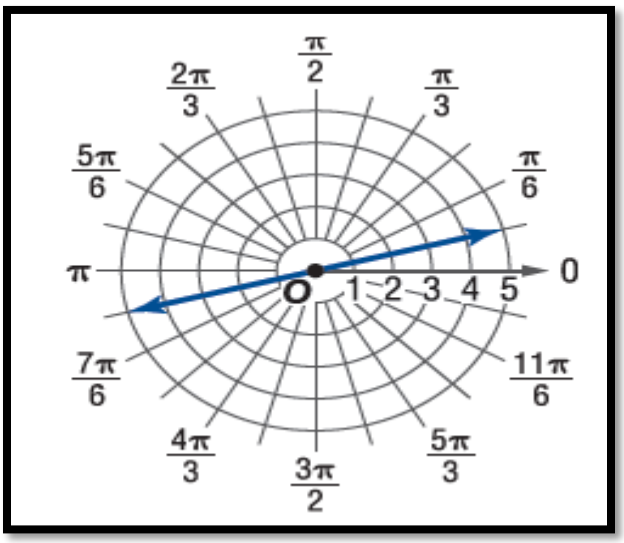
Find three different pairs of polar coordinates that name the given point if $-360° \leq \theta \leq 360°$ or $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$	$(-2, 300°)$	جد ثلاث ازواج مختلفة من الاحداثيات القطبية التي تحدده النقطة المعطاة، حيث $-360° \leq \theta \leq 360°$ أو $-2\pi \leq \theta \leq 2\pi$

$a)$ $(-2, 120°)$ $b)$ $(2, -300°)$

$c)$ $(2, 120°)$ $d)$ $(-2, -240°)$

Q3: خطيييير جدا جدا جدا

Write an equation for each polar graph	اكتب معادلة لكل تمثيل بياني قطبي



$a)\quad r = \pm 3$	$b)\quad r = \pm 4$
$c)\quad \theta = \frac{\pi}{6}$	$d)\quad \theta = \frac{\pi}{12}$

Q4: خطيييير جدا جدا جدا

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates.	$\left(2, \frac{\pi}{4}\right)$	جد الإحداثيات الديكارتية لكل نقطة ذات الإحداثيات القطبية المعطاة

$a)\ \left(-\frac{5}{2}, -\frac{5\sqrt{3}}{2}\right)$	$b)\quad (0, 3)$
$C)\quad (\sqrt{2}, \sqrt{2})$	$d)\quad \left(1, \sqrt{3}\right)$

Q5: خطيييير جدا جدا جدا

Evaluate each limit	$\lim_{x\to 9} \frac{\sqrt{x}-3}{x-9}$	جد قيمة النهاية

$a)\ \ 8$ $b)\ \frac{1}{6}$ $c)\ \frac{1}{3}$ $d)\ -12$

Q6: خطيييير جدا جدا جدا

Evaluate each limit	$\lim_{x\to \infty} \frac{2x^2+7x-17}{3x^5+4x^2+2}$	جد قيمة النهاية

$a)\ \ D.N.E$ $b)\ \infty$ $c)\ -\infty$ $d)\ 0$

Q7: خطير ومهم

The distance d an object is above the ground t seconds after it is dropped is given by $d(t)$. Find the instantaneous velocity of the object at the given value for t.	$d(t) = 100 - 16t^2$ $at \quad t = 3$	المسافة d التي يكون فيها الجسم فوق الأرض t ثانية بعد سقوطه تعطى بواسطة d(t). أوجد السرعة اللحظية للجسم عند القيمة المعطاة لـ t.

$a)\ \ -158$ $b)\ \ -95$ $c)\ \ 12.4$ $d)\ \ -96$

Q8:

Find the derivative of each function	$n(t) = \frac{1}{t} + \frac{3}{t^2} + \frac{2}{t^3} + 4$	جد مشتقة الدالة

$a)\quad n(t) = -t^{-2} - 6t^{-3} - 6t^{-4} + 4$	$b)\quad n(t) = t^{-2} + 6t^{-3} + 6t^{-4}$
$c)\quad n(t) = -t^{-2} - 6t^{-3} - 6t^{-4}$	$d)\quad n(t) = -t^{2} - 6t^{3} - 6t^{4}$

Q9:

خطير ومهم

Find $f'(x)$	$f(x) = (4x + 3)(x^2 + 9)$	جد المشتقة

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

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

$c)\quad f'(x) = 12x^2 + 6x + 36$

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

Q10: خطير ومهم

Find all **antiderivative** for each function	$\int (8x^3 + 5x^2 - 9x + 3)\,dx$	جد جميع المشتقات العكسية للدالة

$a)\ \ 8x^9 + 4x^6 - 4x^3 + 14x + c$	$b)\ \ 2x^4 + \frac{5}{3}x^3 - \frac{9}{2}x^2 + 3x + c$
$c)\ \ 4x^4 - 4x^3 + 10x^2 - 11x + c$	$d)\ \ \frac{1}{9}x^6 + \frac{1}{24}x^4 - \frac{1}{5}x^2 + c$

Q11: خطير ومهم

Identify the random variable in each distribution, as *discrete*

a) the weights of bowling balls sent by a manufacturer

b) the amount of precipitation in a city per month

c) the height of a plant after a specific amount of time

d) the number of files infected by a computer virus

which of the following Box Plots is skewed to the right (positively) ?

A)

B)

C)

D)

Q12: خطير ومهم

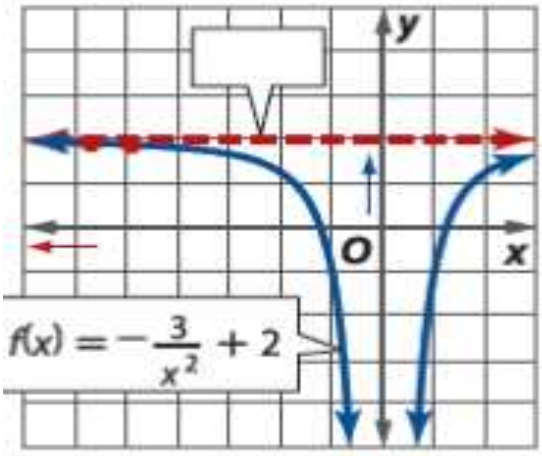
estimate the limit of each function, if it exists	$\lim_{x\to-\infty} \frac{-3}{x^2} + 2$	تقدير نهاية الدالة إن وجدت

$a)\ -\infty$

$b)\ \infty$

$c)\ 2$

$d)\ Does\ not\ Exist$



Q13: خطير ومهم

Evaluate each limit	$\lim_{x\to\infty} (5 - 2x^2 + 7x^3)$	أوجد قيمة النهاية

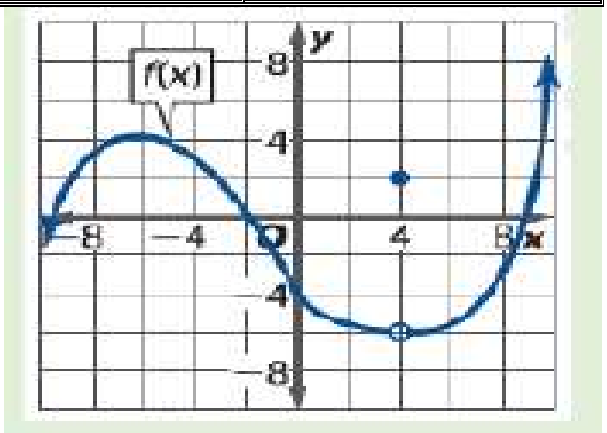
$a)\ \infty$	$b)\ -\infty$
$c)\ 0$	$d)\ D.N.E$ غير موجودة

Q14: خطير ومهم

Estimate each limit, if it exists	$\lim_{x\to 4} f(x)$	اوجد قيمة تقريبية للنهاية ان وجدت

$a)\quad 2$ $\qquad b)\quad -5$

$c)\quad -6$ $\qquad d)\quad D.N.E$



Q15: خطير ومهم

The distance d an object is above the ground t seconds after it is dropped is given by $d(t)$. Find the instantaneous velocity of the object at the given value for t.	المسافة d التي يكون فيها الجسم فوق الأرض t ثانية بعد سقوطه تعطى بالعلاقة $d(t)$. أوجد السرعة اللحظية للجسم عند قيمة t المعطاة.

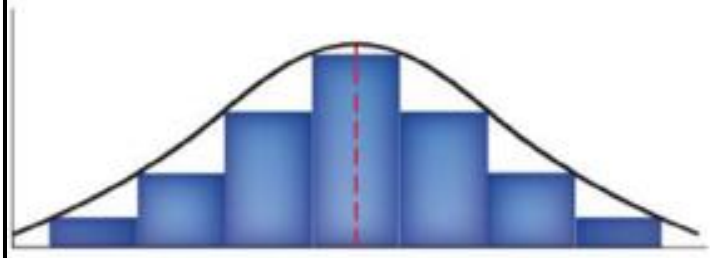
$$d(t) = 38t - 16t^2 \quad ; \quad t = 0.8$$

$a)\quad -96\ m/s$ $\qquad b)\quad 12.4\ m/s$

$c)\quad -158\ m/s$ $\qquad d)\quad -95\ m/s$

Q16:

describe the shape of the distribution



a) positively skewed

b) Negatively skewed

c) symmetric distribution

d) No skewed

Q17:

The probability value $p(x \leq 3)$ in the probability distribution table is equal to	x | 1 | 2 | 3 | 4 $P(x)$ | 0.4 | 0.25 | 0.15 | 0.2	قيمة الاحتمال $p(x \leq 3)$ في جدول التوزيع الاحتمالي تساوي

$a)$ 0.3 $b)$ 0.2 $c)$ 1 $d)$ 0.8

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) ☹

$$x^2 + (y+3)^2 = 9$$

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

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

$$2 - 2i$$

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.

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

.....

.....

.....

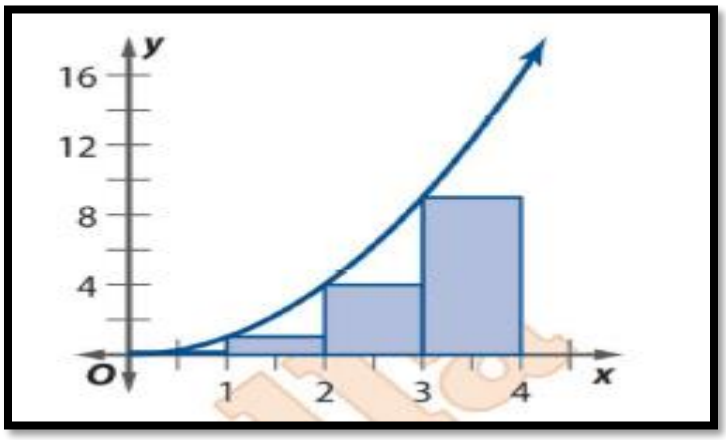
.....

.....

.....

.....

QUESTION	4	السؤال
Approximate the area between the curve $f(x) = x^2$ and the x-axis on the interval [0, 4] by first using the left endpoints of the rectangles. Use rectangles with a width of 1.		قم بتقريب المساحة بين المنحنى $f(x) = x^2$ والمحور x على الفترة [0 ,4] عن طريق استخدام نقاط النهاية اليسرى للمستطيلات. استخدم مستطيلات بعرض 1.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION	5	السؤال
Evaluate each integral.		جد قيمة التكاملات

$$\int_2^5 (x^2 - x + 6)dx$$

.....

.....

.....

$$\int (20n^3 - 9n^2 - 18n + 4)\, dn$$

.....

.....

QUESTION	6	السؤال
Determine the **expected** number of upsets.		اوجد التوقع.

Number of Upsets Per Year									
Upsets	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Probability	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{32}$

.....

.....

.....

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.

.....

.....

.....

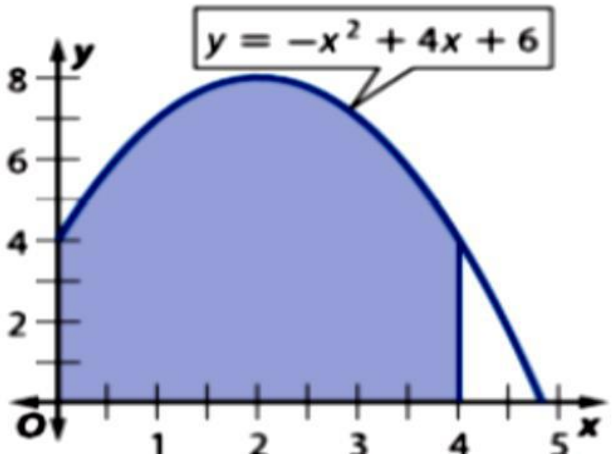
.....

.....

.....

.....

.....



أمنياتي لكم بالتوفيق Good ~Luck (جهزوا القعــود)