

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-07 12:47:05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Jabeen Nuzhat

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

أسئلة الاختبار التجريبي الأول وفق الهيكل الوزاري

1

حل تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار المتقدم

4

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

ورقة الاختبار المركزي - التجريبي

الفصل الدراسي الأول

2025

2025-2024

امتحان تجريبي في مادة

برنامج الشراكة المدرسية بين

مدرسة أم عمارة للتعليم الثانوي
مدرسة المعرفة (2) الحلقة الثانية والثالثة بنات



End of Term Exam 2024-25

	Student Number
	Student Name
	School
11	Class
Advanced	Stream
Mathematics	Subject

All the Best!!

Ms Nuzhat Jabeen

Question Number	Mark	Note
PART - 1		
Q1)		
Q2)		
Q3)		
Q4)		
Q5)		

PART - 2			
Q1)	Q5)	Q9)	Q13)
Q2)	Q6)	Q10)	Q14)
Q3)	Q7)	Q11)	Q15)
Q4)	Q8)	Q12)	



Part 1	
Show all your work when answering these question	

Question	1	
Mr Ali invested \$12,750 in a company. His investment has been growing continuously at an annual rate of 5.5%		
(i) Write the function that represents the situation ,Where A is the value of investment of t years		
(ii) What will be the investment worth after 9 years?		

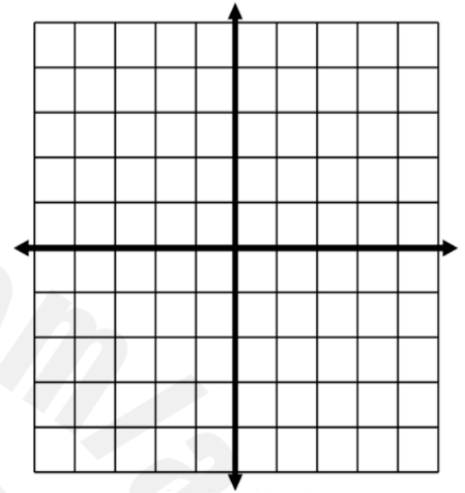
Question	2	
Q2)A radioactive substance has a half -life period of 32 years		
a) Determine the value of k and the equation of Decay for this radioactive substance		
b)How much of a 5 gram sample of the radioactive substance will be left after 100 years?		



Question

3

Find the zeros and asymptotes of each function. Then graph each function





Question	4	

A normal distribution has a mean of 342.2 and a standard deviation of 13.9

Part A What percent of the data is less than 319.4 ?

Part B: What percent of the data is greater than 361.1?

Part C : What range of the values represent the middle of 99.7%?



Question

5

Q5) The temperature T in degrees of Fahrenheit of a city t months into the year is approximated by the formula

$$T = 42 + 30 \sin \frac{\pi}{6} t$$

a) What is the highest monthly temperature for the city ?

b) In what month does the highest temperature occur

c) What is the lowest monthly temperature for the city ?

d) In what month does the lowest temperature occur?



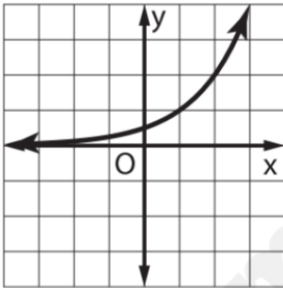
Part 2

Circle the correct answer symbol

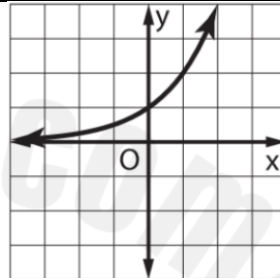
Question

1

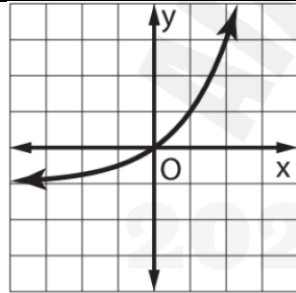
Select the graph of $f(x) = 2^{(x-1)}$



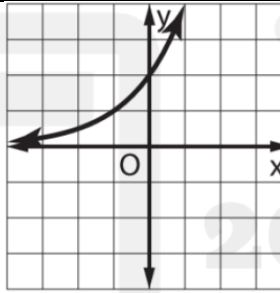
A)



B)



C)



D)

Question

2

Write each equation in exponential form $\log_3 243 = 5$

A) $243 = 3^{-3}$

B) $243 = 5^3$

C) $243 = 5^{-2}$

D) $243 = 3^5$



Question	3
Solve the equation $\log_4(x^2 + 2x + 1) = \log_4(11 - x)$	
A) $x = \{-5, 2\}$	B) $x = \{-4, 2\}$
C) $x = \{-5\}$	D) $x = \{2\}$

Question	4
Solve and round to nearest ten thousandth $5e^x + 3 = 18$	
A) $x = 1.8458$	B) $x = 2.9444$
C) $x = 1.0986$	D) $x = 2.5986$

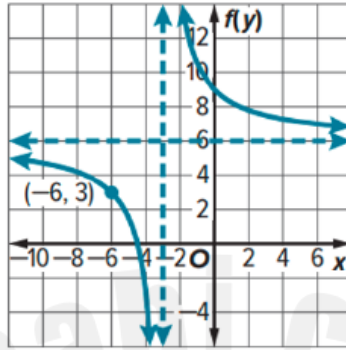
Question	5
Write a rational expression that simplifies to $\frac{x+y}{x-y} \div \frac{4}{y-x}$	
A) $\frac{x+y}{4}$	B) $\frac{-(x+y)}{4}$
C) $\frac{4}{x+y}$	D) $\frac{-4}{x+y}$



Question

6

Write the function for the graph $f(x) = \frac{a}{x-h} + k$



A) $f(x) = \frac{9}{x-3} + 6$

B) $f(x) = \frac{9}{x-3} - 6$

C) $f(x) = \frac{9}{x+3} + 6$

D) $f(x) = \frac{9}{x+3} - 6$

Question

7

Find the slopes of the line that passes through $A\left(\frac{2}{p}, \frac{1}{2}\right)$ $B\left(\frac{1}{3}, \frac{3}{p}\right)$

A) $\frac{-3}{2}$

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

C) $\frac{3}{2}$

D) 1

Question	8	
<p>When two electrical resistors R_1 and R_2 are connected in parallel Their combined resistance is</p>		
$\frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}}$	<p>Which of these expressions is equivalent</p>	
A) $\frac{R_1 + R_2}{2}$	B) $\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$	
C) $\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$	D) $\frac{2}{R_1 + R_2}$	

Question	9	
<p>Solve each inequality check your solutions</p>		
$\frac{x}{5} - \frac{2}{3} > \frac{3}{x-4}$		
A) $x < -5$ or $4 < x < \frac{17}{3}$	B) $x > -5$	
C) $x < -5$ or $x > \frac{17}{3}$	D) $-4 < x < \frac{17}{3}$	



Question	10	
Which of the following questions is biased ?		
A) A random sample of eight people are asked to select their favorite food for survey about Americans food preferences		
B) Every tenth student at a band camp is asked to name his or her favorite band for a survey about the campers		
C) Are you a member of any after school clubs?		
D)How many glasses of water do you drink in a day ?		

Question	11											
A student spun a spinner with 4 equal sections 100 times and recorded the results Find the experimental probability of spinning blue												
<table border="1"><thead><tr><th>Spinner Section</th><th>Frequency</th></tr></thead><tbody><tr><td>Red</td><td>35</td></tr><tr><td>Blue</td><td>38</td></tr><tr><td>Green</td><td>13</td></tr><tr><td>Yellow</td><td>14</td></tr></tbody></table>			Spinner Section	Frequency	Red	35	Blue	38	Green	13	Yellow	14
Spinner Section	Frequency											
Red	35											
Blue	38											
Green	13											
Yellow	14											
A) 13%	B) 14%											
C) 35%	D) 38%											



Question

12

A barber wants to purchase new professional shears from a website. The prices of all of the shears are shown in the table. Use the standard deviation formula to find and interpret the standard deviation of the data. Round your answers to nearest cent

A) 72.63	B) 1460.79
C) 38.22	D) 11683.9

Cost of Shears (\$)			
50	165	55	79
84	68	38	42

Question

13

Rewrite each degree measure in radian - 820°

A) $\frac{-2\pi}{5}$	B) $\frac{-41\pi}{9}$
C) $\frac{41\pi}{9}$	D) $\frac{\pi}{9}$



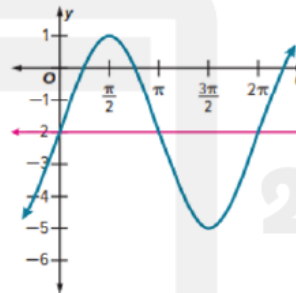
Question	14	
-----------------	----	--

A traffic roundabout has a diameter of 200 m How far does an automobile travel in the roundabout if it goes one-fourth of the way round ?

A) 25π	B) 50π
C) 100π	D) 200π

Question	15	
-----------------	----	--

Write a function for the Sine Graph



A) $y = 3 \sin \theta - 2$	B) $y = \sin \theta + 1$
C) $y = 2 \sin \theta - 5$	D) $y = \sin 2 \theta - 3$



The End

