

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:25:32 2024-12-07

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

تجميعه أسئلة متنوعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

1

حل تجميعه أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار المتقدم

2

حل تجميعه أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم

3

عرض بوربوينت تجميعه أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

4

ملزمة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

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
10	Class
Advanced	Stream
Mathematics	Subject

All the Best!!

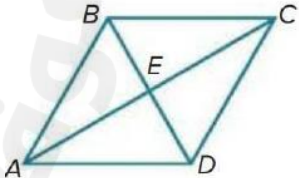
Ms Nuzhat Jabeen

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

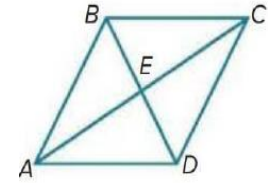
PART - 2			
Q1)	Q5)	Q9)	Q13)
Q2)	Q6)	Q10)	Q14)
Q3)	Q7)	Q11)	Q15)
Q4)	Q8)	Q12)	



Part 1	
Show all your work when answering these question	

Question	1	
Q1) Factor each polynomial (i) $h^4 - 256$	(ii) $3x^3 + x^2 - 75x - 25$	
Question	2	
Quadrilateral ABCD is a Rhombus Find		
1. If $m\angle ABD = 60^\circ$, find $m\angle BDC$.	2. If $AE = 8$, find AC .	
3. If $AB = 26$ and $BD = 20$, find AE .	4. Find $m\angle CEB$.	

<p>5. If $m\angle CBD = 58^\circ$, find $m\angle ACB$.</p>	<p>6. If $AE = 3x - 1$ and $AC = 16$, find x.</p>
<p>7. If $m\angle CDB = 6y^\circ$ and $m\angle ACB = (2y + 10)^\circ$, find the value of y.</p>	
<p>8. If $AD = 2x + 4$ and $CD = 4x - 4$, find the value of x.</p>	



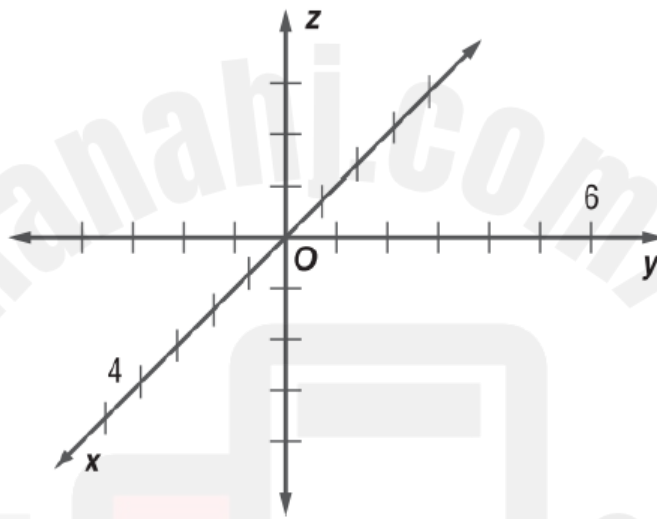
Question	3	
<p>(i) If $\triangle ABC \sim \triangle DEF$. Find the length of \overline{XC} to the nearest tenth.</p>		<p>(ii) Find the length of \overline{EY} to the nearest tenth.</p>



Question	4	

Graph a rectangular solid that contains the given point and the origin as vertices.
Label the coordinates of each vertex.

$$R(3, -4, 1)$$



(ii) Determine the distance between each pair of points.

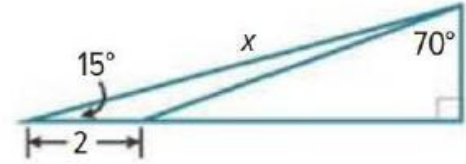
$$X(-2, 5, -1) \text{ and } Y(9, 0, 4)$$



Question

5

Find x





Part 2	
Circle the correct answer symbol	

Question	1	
-----------------	---	--

Q1) Find the sum and difference
 $(4rxt - 8r^2x + x^2) - (6rx^2 + 5rxt - 2x^2)$
A) $3x^2 - rxt - 8r^2x - 6rx^2$
B) $3x^2 + rxt - 6r^2x - 6rx^2$
C) $3x^2 + rxt - 8r^2x - 6rx^2$
D) $x^2 - rxt - 8r^2x + 2rx^2$

Question	2	
-----------------	---	--

Solve the equation

$$9c(c - 11) + 10(5c - 3) = 3c(c + 5) + c(6c - 3) - 30$$

A) $x = 6$	B) $x = 1$
C) $x = 0$	D) $x = -1$

Question	3	
-----------------	---	--

CRAFTS Suppose a rectangular quilt made up of squares has a length-to-width ratio of 5 to 4. The length of the quilt is $5x$ inches. The quilt can be made slightly larger by adding a border of 1-inch squares all the way around the perimeter of the quilt. Write a polynomial expression for the area of the larger quilt.

A) $20x^2 + 18x + 4 in^2$	B) $20x^2 + 18x + 4 ft^2$
C) $2x^2 - 18x + 4 in^2$	D) $20x^2 + 18x + 4 in$



Question	4	
----------	---	--

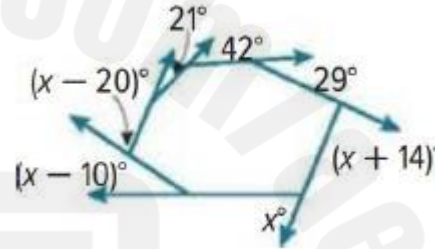
Simplify

$$(3t^2 - n)^2$$

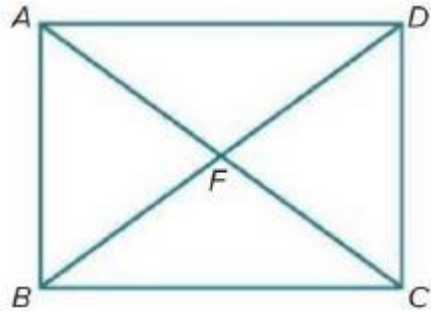
A) $9t^4 - 6t^2n + 3n^2$	B) $9t^4 + 6t^2n + n^2$
C) $3t^4 - 6t^2n + n^2$	D) $9t^4 - 6t^2n + n^2$

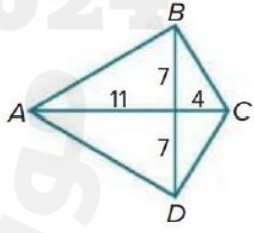
Question	5	
----------	---	--

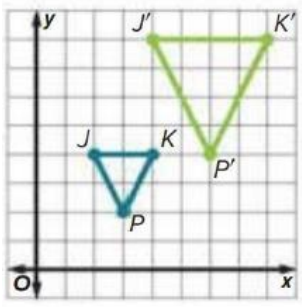
Find x



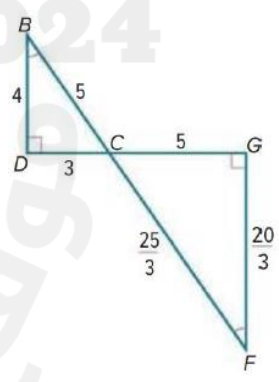
A) 93	B) 37
C) 44	D) 71

Question	6	
<p>Quadrilateral $ABCD$ is a rectangle. If $m\angle ADB = (4x + 8)^\circ$ and $m\angle DBA = (6x + 12)^\circ$, find the value of x.</p>		
A) 9	B) 7	
C) 4	D) 1	

Question	7	
<p>Find BC</p>		
A) $\sqrt{65}$	B) 39.21	
C) $\sqrt{59}$	D) 42.2	

Question	8
<p>Find the scale factor</p>	<p>$\triangle J'K'P'$ is the image of $\triangle JKP$.</p> 
A) $k = 2.5$	B) $k = 1.5$
C) $k = 2$	D) $k = 0.5$

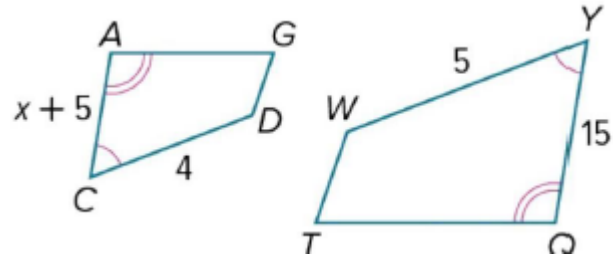
Question	9
<p>Determine whether the figures are similar , if so find the scale factor</p>	
A) Not Similar	B) <i>Similar</i> , $k = 1$
C) <i>Similar</i> , $k = \frac{3}{5}$	D) <i>Similar</i> , $k = 2$



Question

10

If the polygons are similar then find x



A) 5

B) 7

C) 3

D) 2

Question

11

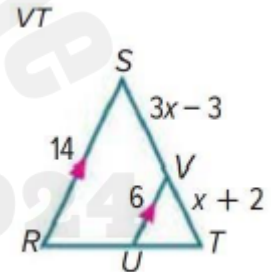
Find the measure of vt

A) 16

B) 5.4

C) 28

D) 9



Question

12

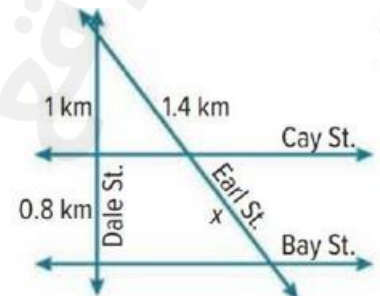
MAPS In Mika's town, Cay Street and Bay Street are parallel. Find the value of x , the distance from Cay Street to Bay Street along Earl Street.

A) 1.57km

B) 1.12km

C) 2.41km

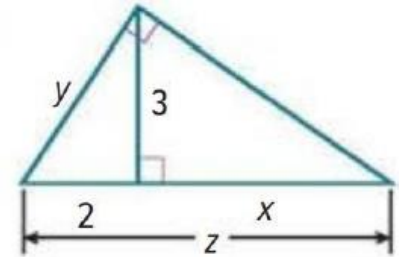
D) 0.92km



Question

13

Find x , y and z



- A) $x = 4.5$; $y = 3.6$; $z = 6.5$
 B) $x = 5.4$; $y = 3.6$; $z = 7.5$
 C) $x = 5.4$; $y = 3.2$; $z = 6.5$
 D) $x = 4.5$; $y = 3.6$; $z = 7.5$

Question

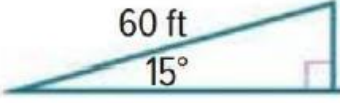
14

Determine the type of triangle , Acute , Obtuse or Right

$2, \sqrt{8}, \sqrt{12}$

- | | |
|---|---|
| A) Yes, acute; $(\sqrt{13})^2 < (\sqrt{5})^2 + (\sqrt{12})^2$ | B)) Yes, right; $(\sqrt{12})^2 = (\sqrt{8})^2 + 2^2$ |
| C) Yes, right; $41^2 = 40^2 + 9^2$ | D) Not a triangle |



Question	15	
<p>RAMPS A 60-foot ramp rises from the first floor to the second floor of a parking garage. The ramp makes a 15° angle with the ground. How high above the first floor is the second floor? Express your answer to the nearest tenth of a foot.</p>		
A) 24.1ft	B) 11.4ft	
C) 15.5ft	D) 42.2ft	

The End