

مجموعة اختبارات نهائية تجريبية القسم الورقي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:32:31 2025-03-15

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة الزايدية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

نماذج إجابات أسئلة الامتحانات التجريبية وفق الهيكل الوزاري

1

أسئلة الامتحانات التجريبية وفق الهيكل الوزاري

2

أسئلة اختبار تدريبي 3 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

3

أسئلة اختبار تدريبي 2 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

4

أسئلة اختبار تدريبي 1 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

5

Grade

12 G

اختبار **تجريبي 1** نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2025 - الجزء الورقي

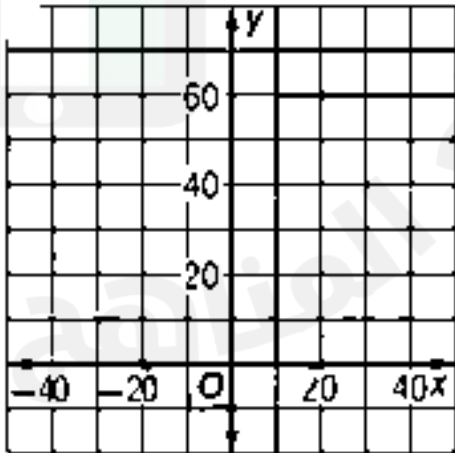
Mock Exam 1 ... End of Term Two Exam 2024/2025 – FRQ

اسم الطالبة / Student Name	
المدرسة / School	Alzaydia School - Girls
الصف / Class	12
المسار / Stream	General / العام
المادة / Subject	Math / رياضيات

This table must be filled in with complete accuracy by the estimation committee			يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير		
المراجع Reviser	المقدر 2 Marker 2	المقدر 1 Marker 1	الدرجة Mark		رقم السؤال Question No.
			كتابة In words	رقميا In numbers	
					Q. (1)
					Q. (2)
					Q. (3)
					Q. (4)
					Q. (5)
					المجموع يرصد في المنهل The total is to be recorded on Al Manahal
					درجة الاختبار الالكتروني Electronic Exam mark

[illegible]

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	Mark (7)	السؤال
<p>2) A parabolic mirror is used to collect solar energy . The mirrors reflect the rays from the sun to the focus of parabola . The focus of a particular mirror is 9.75 meters above the vertex , and the latus rectum is 39 meters long :</p> <p>a. Assume that the focus is at the origin. Write an equation for the parabola formed by the mirror .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b. Graph the equation .</p> 		



12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	3 Mark (8)	السؤال
----------	-----------------	--------

3) a. Write the equation of circle in standard form :

$$x^2 + y^2 - 4x + 8y - 5 = 0$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Find the center and radius of the circle :

.....

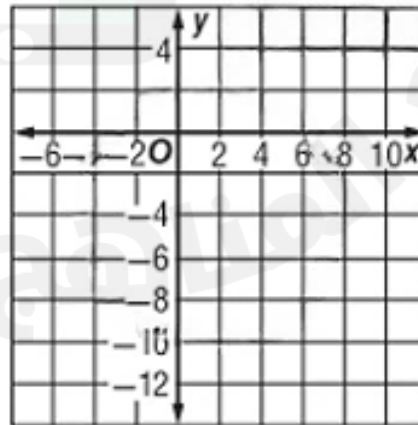
.....

.....

.....

.....

c. Graph the circle :





12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	4 Mark (9)	السؤال
<p>4) Find each of the following for $\mathbf{p} = \langle 4, 0 \rangle$, $\mathbf{q} = \langle -2, -3 \rangle$ and $\mathbf{t} = \langle -4, 2 \rangle$:</p> <p>a. $2\mathbf{q} - \mathbf{p}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>a. $2\mathbf{p} + \mathbf{t} - 3\mathbf{q}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>5) Find the component form of \mathbf{v} with the magnitude 7 and direction angle 60° :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

[illegible]



Grade

12 G



اختبار **تجريبي 2** نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2025 - الجزء الورقي

Mock Exam 2 ... End of Term Two Exam 2024/2025 – FRQ

اسم الطالبة / Student Name	
المدرسة / School	Alzaydia School - Girls مدرسة الزايدية للتعليم الثانوي - بنات
الصف / Class	12
المسار / Stream	العام / General
المادة / Subject	رياضيات / Math

This table must be filled in with complete accuracy by the estimation committee			يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير		
المراجع Reviser	المقدر 2 Marker 2	المقدر 1 Marker 1	الدرجة Mark		رقم السؤال Question No.
			كتابة In words	رقميا In numbers	
					Q. (1)
					Q. (2)
					Q. (3)
					Q. (4)
					Q. (5)
					المجموع يرصد في المنهل The total is to be recorded on Al Manahal
					درجة الاختبار الالكتروني Electronic Exam mark

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

[illegible]

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

[illegible]



12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	3 Mark (8)	السؤال
----------	-----------------	--------

3) a. Write the equation of circle in standard form :

$$x^2 - 12x + 84 = -y^2 + 16y$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Find the center and radius of the circle :

.....

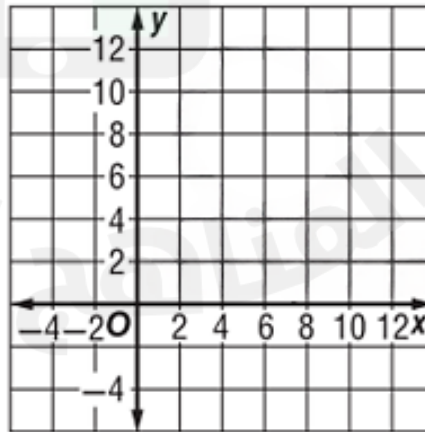
.....

.....

.....

.....

c. Graph the circle :





12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	4 Mark (9)	السؤال
<p>4) Find each of the following for $\mathbf{p} = \langle 4, 0 \rangle$, $\mathbf{q} = \langle -2, -3 \rangle$ and $\mathbf{t} = \langle -4, 2 \rangle$:</p> <p>a. $2\mathbf{q} - 3\mathbf{p}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
<p>a. $\mathbf{p} + \frac{1}{2}\mathbf{t} - 3\mathbf{q}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
<p>5) Find the component form of \mathbf{v} with the magnitude 7 and direction angle 330° :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

[illegible]

Grade

12 G


اختبار **تجريبي 3** نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2025 - الجزء الورقي

Mock Exam 3 ... End of Term Two Exam 2024/2025 – FRQ

اسم الطالبة / Student Name	
المدرسة / School	Alzaydia School - Girls
الصف / Class	12
المسار / Stream	General / العام
المادة / Subject	Math / رياضيات

This table must be filled in with complete accuracy by the estimation committee			يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير		
المراجع Reviser	المقدر 2 Marker 2	المقدر 1 Marker 1	الدرجة Mark		رقم السؤال Question No.
			كتابة In words	رقميا In numbers	
					Q. (1)
					Q. (2)
					Q. (3)
					Q. (4)
					Q. (5)
					المجموع يرصد في المنهل The total is to be recorded on Al Manahal
					درجة الاختبار الالكتروني Electronic Exam mark

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	1 Mark (10)	السؤال
1) Use Cramer's rule to find the solution of the system of equations , if a unique solution exists :		
$\begin{aligned} 3x - 5y + 2z &= 22 \\ 2x + 3y - z &= -9 \\ 4x + 3y + 3z &= 1 \end{aligned}$		
<div style="text-align: center;"></div>		

12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	2 Mark (7)	السؤال
<p>2) Fatima hits a golf ball on a parabolic path . the ball reaches a maximum height of 25 meters and hits the ground 156 meters from where she hit it . :</p> <p>b. Assume that the ball is hit from the origin and the focus of the parabola is on the x-axis . Write an equation for the parabola .</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>		



12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	3 Mark (8)	السؤال
----------	-----------------	--------

3) a. Write the equation of circle in standard form :

$$x^2 + y^2 - 6x + 2y + 6 = 0$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Find the center and radius of the circle :

.....

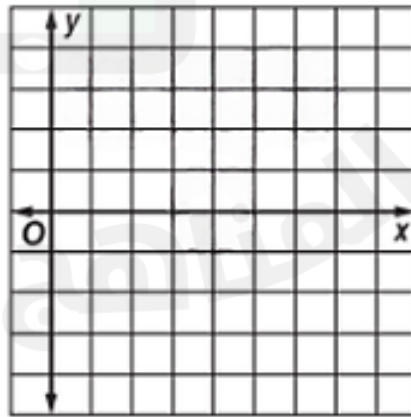
.....

.....

.....

.....

c. Graph the circle :





12	رياضيات	Math / General	2023-2024
----	---------	----------------	-----------

Question	4 Mark (9)	السؤال
<p>4) Find each of the following for $\mathbf{p} = \langle 4, 0 \rangle$, $\mathbf{q} = \langle -2, -3 \rangle$ and $\mathbf{t} = \langle -4, 2 \rangle$:</p> <p>a. $3\mathbf{q} - \mathbf{p}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>a. $\frac{1}{2}\mathbf{p} + \mathbf{t} - 5\mathbf{q}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>5) Find the component form of \mathbf{v} with the magnitude 5 and direction angle 135° :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

[illegible]