

نموذج أسئلة اختبار تجريبي 3 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-22 15:48:54

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: سرحان الجراح

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 الأول

نموذج أسئلة اختبار تجريبي 1 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

1

الأسئلة المتوقعة ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري الجديد

2

ملخص كامل أسئلة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

3

ملخص أسئلة الهيكل الوزاري الجديد مع الأسئلة المتوقعة للاختبار النهائي

4

حل الأسئلة الكتابية (السؤال 25) وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج وريفيل

5

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"

أ $\sqrt{\heartsuit}^2$
math

اختبار تجريبي قعود (3)

2025-2026 م

الفصل الأول

قعود 3

desmos



ثوق في نفسك . . فأنت قادر علي
الوصول علي الدرجة النهائية

إعداد وتنفيذ

الأسناذ / 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 .

Grade عام 12 - General

Trimester 1

2025/2026

By: Mr. Sarhan Al-jarrah

050-5435770

(لكل سؤال 3 درجات)

60 درجة

20 سؤال

الجزء الأول الكتروني

Q1: خطير ومهم جدا

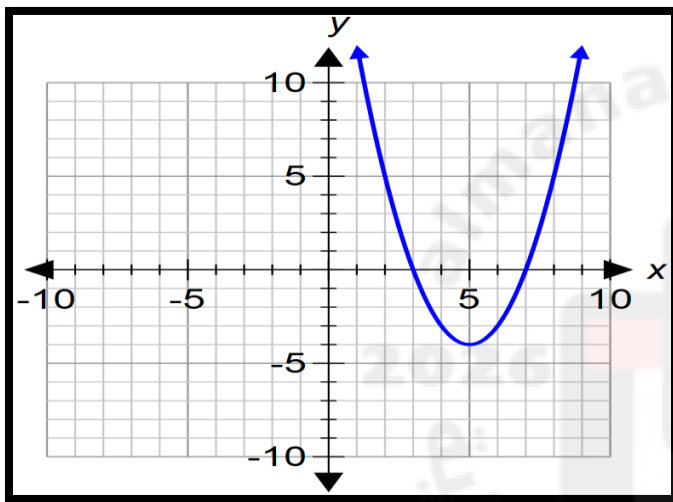


Which in the graph of

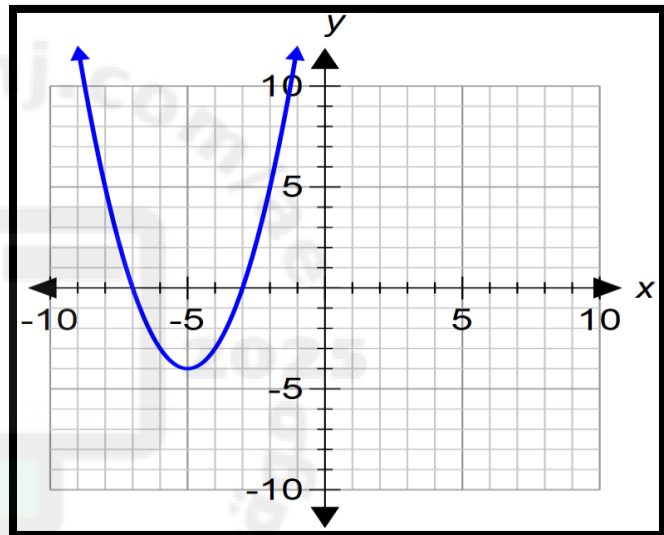
$$f(x) = x^2 - 10x + 21$$

أي التمثيل البياني يمثل بيان الدالة

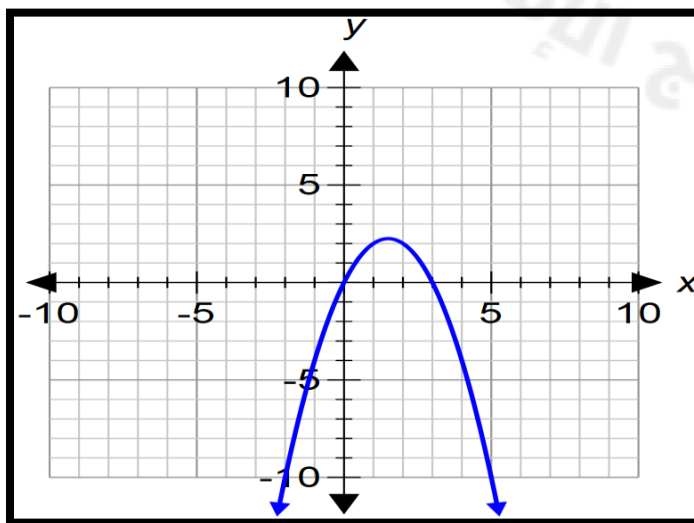
a)



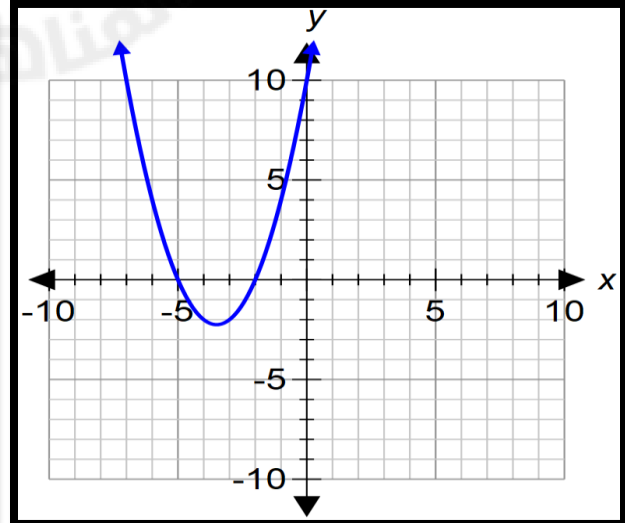
b)



c)



d)



Grade 12 - General

Trimester 1

2025/2026

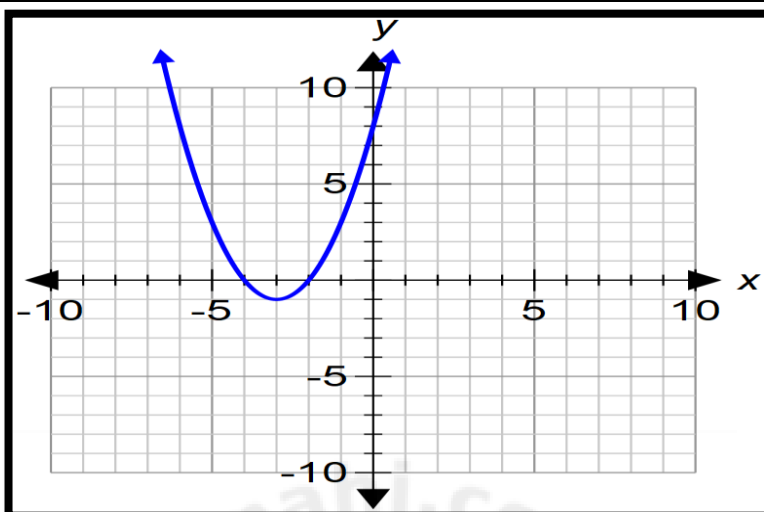
By: Mr. Sarhan Al-jarrah

050-5435770

Q2:



Use the graph to determine its solutions



استخدم التمثيل
البياني لإيجاد حل
للمعادلة

a) -2 , -4

b) 2 , 4

c) -4 , 2

d) 4 , -2

Q3:



Solve the
equation

$$3x^2 + 5x + 15 = 17$$

حل للمعادلة

a) 3 , -2

b) $-\frac{1}{3}$, -2

c) $-\frac{1}{3}$, 2

d) $\frac{1}{3}$, -2

Q4:

Find the value of C that makes a **perfect square** .

$$x^2 + 10x + C$$

حل للمعادلة
بإكمال المربع

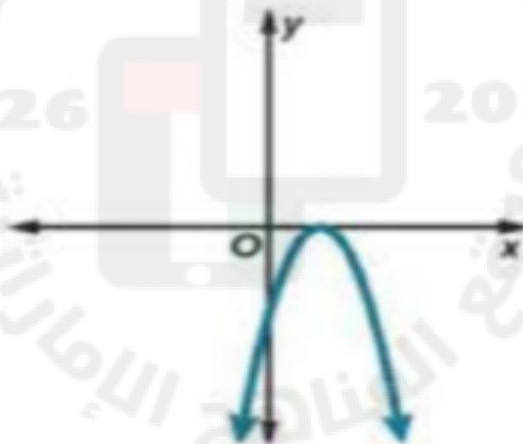
a) $c = 25$, $(x - 5)^2$

b) $c = 25$, $(x + 5)^2$

c) $c = 10$, $(x + 5)^2$

d) $c = 10$, $(x - 5)^2$

Q5:

The number of roots if	$b^2 - 4ac = 0$: 	نوع الجذور وعددتها
--------------------------------------	---	-------------------------------

a) *2 complex roots*

b) *2 real , irrational roots*

c) *1 real , rational roots*

d) *2 real , rational roots*

Q6:

Simplify by using long division.

استخدم القسمة المطولة في إيجاد ناتج

$$(x^2 - 5x - 36) \div (x + 4)$$

a) $x - 9$

b) $x - 6$

c) $x + 9$

d) $x - 8$

Q7:



Write a quadratic Inequality

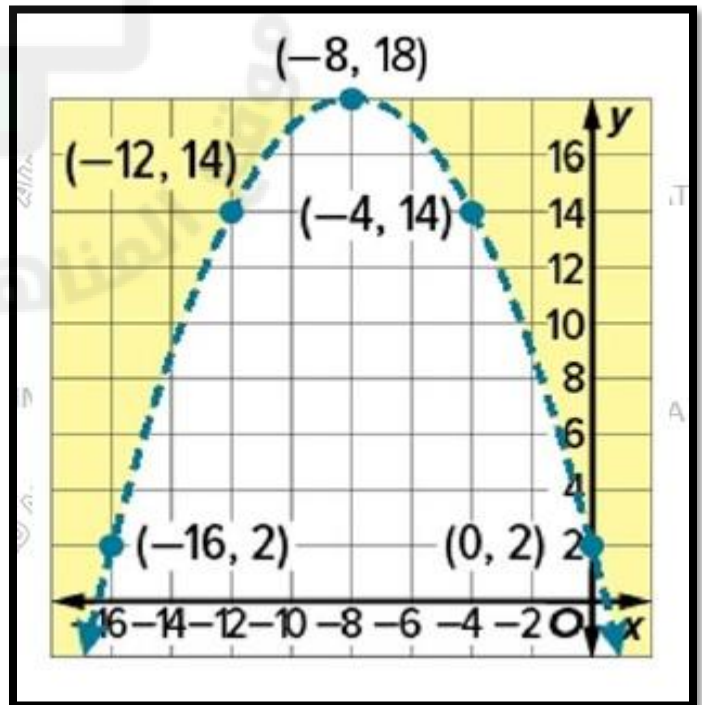
ما المتباينة التربيعية التي تمثل التمثيل البياني

a) $y \geq x^2 - 4x - 6$

b) $y \leq -x^2 + 2x + 6$

c) $y > -\frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$

d) $y < -\frac{1}{4}x^2 - 4x + 2$



Q8:

State the degree and leading coefficient of each polynomial in one variable.

حدد درجة المعادلة ومعاملها الرئيسي لكل كثيرة حدود في متغير واحد.

$$8x^5 + 2x^7 - 4xy + 6$$

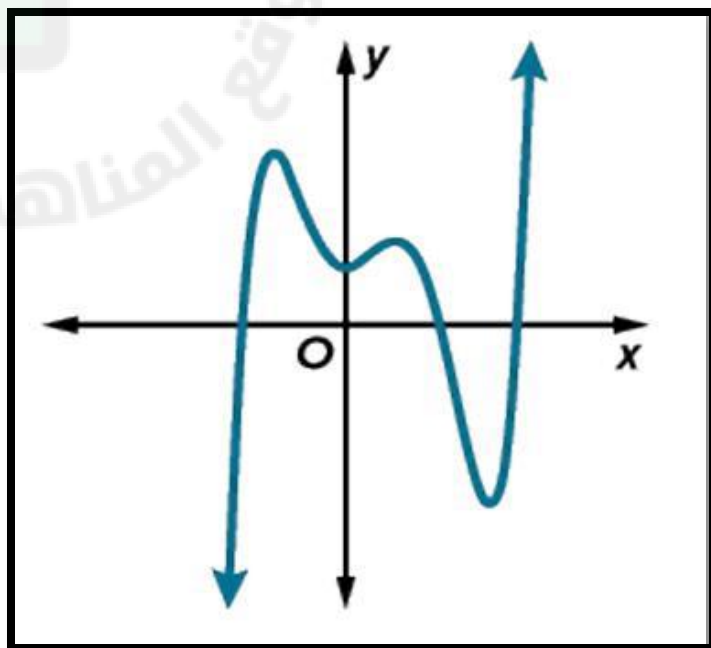
- a) *Degree* : 7 ; *Leading Coefficient* : 2
b) *Degree* : 5 ; *Leading Coefficient* : 8
c) *Degree* : 2 ; *Leading Coefficient* : -4
d) *Not a polynomial in one variable , there are two variables*
ليست كثيرة حدود في متغير واحد، تحتوي على متغيرين

Q9:

Use the graph to state the end behavior of the function.

استخدم الرسم البياني لتحديد السلوك الطرفي

- a) $x \rightarrow \infty , f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty , f(x) \rightarrow -\infty$
b) $x \rightarrow \infty , f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty , f(x) \rightarrow -\infty$
c) $x \rightarrow \infty , f(x) \rightarrow \infty$
 $x \rightarrow -\infty , f(x) \rightarrow \infty$
d) $x \rightarrow \infty , f(x) \rightarrow -\infty$
 $x \rightarrow -\infty , f(x) \rightarrow \infty$



Q10:

Determine the consecutive integer values of x between which each real zero of each function is located by using a table.

حدّد قيم x الصحيحة المتتالية التي تقع بينها كل جذر حقيقي لكل دالة باستخدام الجدول.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	369	127	29	3	1	-1	-3	19	113

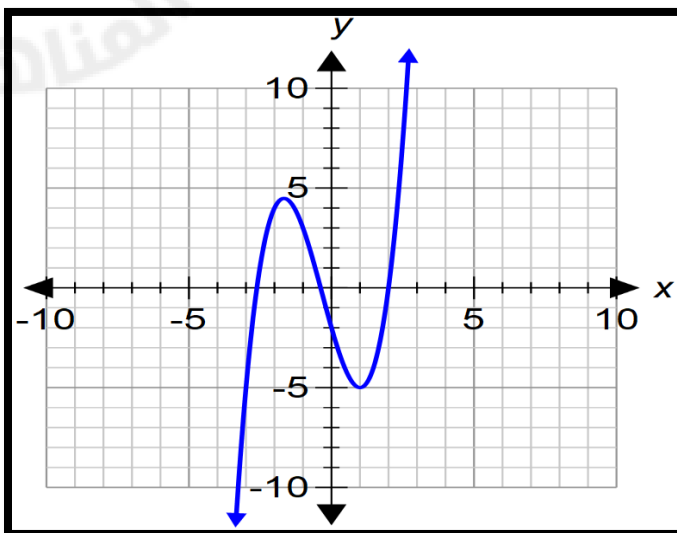
- a) Between $x = 0$ and $x = 1$, Between $x = 2$ and $x = 3$
- b) Between $x = -4$ and $x = -3$, Between $x = 0$ and $x = 1$
- c) Between $x = -2$ and $x = -1$, Between $x = 2$ and $x = 3$
- d) Between $x = -4$ and $x = -4$, Between $x = -3$ and $x = 3$

Q11:

Estimate the x -coordinates at which the relative **maxima** and relative **minima** occur.

حدّد قيم x الصحيحة المتتالية التي تقع بينها كل جذر حقيقي لكل دالة باستخدام الجدول.

- a) $\max$ at $x = 1.5$ and $\min$ at $x = 1$
- b) $\max$ at $x = -\frac{3}{2}$ and $\min$ at $x = -5$
- c) $\max$ at $x = -\frac{3}{2}$ and $\min$ at $x = 1$
- d) $\max$ at $x = \frac{9}{2}$ and $\min$ at $x = -5$



Q12:**Simplify**- Add polynomials.**بسّط** - اجمع كثيرات الحدود.

$$(x - 2)^2$$

a) $x^2 - 4x - 4$

b) $x^2 - 4x + 4$

c) $x^2 + 4x - 4$

d) $-x^2 - 4x + 4$

Q13:**Simplify**- polynomials.**بسّط** - كثيرات الحدود.

$$(24a^4b^4 + 18a^2b^2 + 30ab^3)(6ab)^{-1}$$

a) $4a^3b^2 + 3ab - 5b^2$

b) $4a^3b^2 + 3ab - 6b^2$

c) $4a^3b^3 + 3ab + 5b^2$

d) $4a^3b^2 + 3ab - 5b^2$

Q14:

Write each expression in quadratic form, if possible.

اكتب كل تعبير في صورة شكل تربيعي إن أمكن.

$$9x^6 - 4x^4 - 12$$

a) $9(x^3)^2 - 4(x^2) - 12$

b) $9(x^3)^2 + 4(x^2) - 12$

c) $9(x^3)^2 - 4(x^3) - 12$

d) *Not possible* لا يمكن

Q15:

The data are normally distributed, symmetric about the

يتم توزيع البيانات بشكل طبيعي، متماثل حول

a) *median*

b) *mode*

c) *mean*

d) *Range*

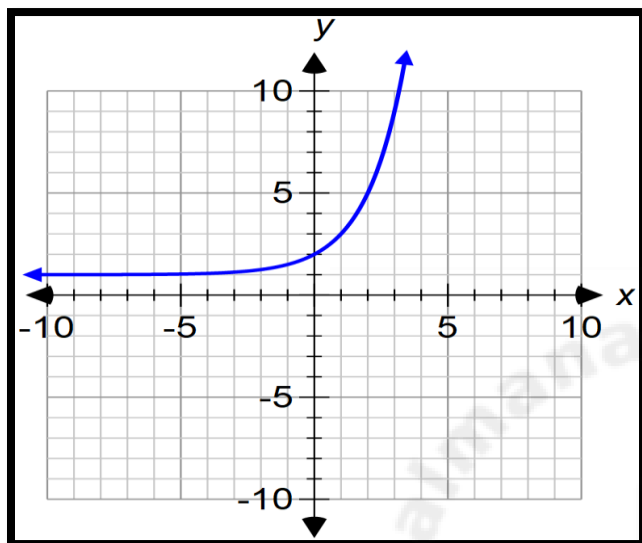
Q16:

Which in the graph

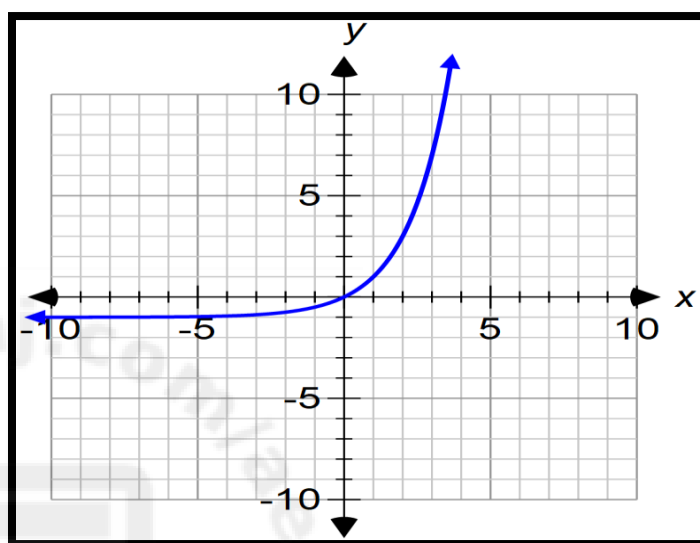
$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$$

أي التمثيل البياني يمثل
بيان الدالة

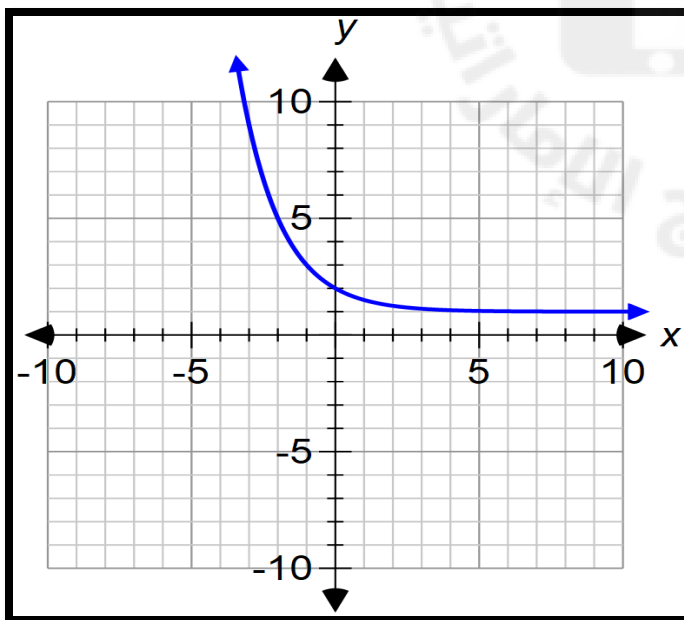
a)



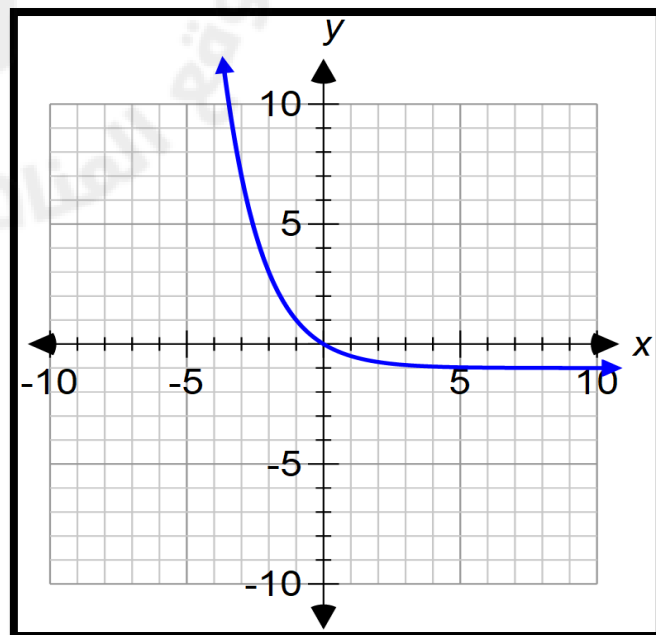
b)



c)



d)



Q17:

Domain and Range	$f(x) = -2\left(\frac{1}{4}\right)^{x-4} + 3$	مجال ومدى الدالة
------------------	---	------------------

- a) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y > 3\}$
- b) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y < 3\}$
- c) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y > 4\}$
- d) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y < 4\}$

Q18:

Use the graph of $f(x) = 3^x$ to describe the transformation that results in each function.	استخدم الرسم البياني للدالة $f(x) = 3^x$ لوصف التحويل الذي ينتج عن كل دالة مما يلي
---	--

$$g(x) = -\frac{1}{2} \cdot (3)^{x+4} + 1$$

- a) Translate 2 units to the left and 1 units down , reflected $x - axis$
إزاحة بمقدار وحدتين إلى اليسار ووحدة واحدة للأسفل وانعكاس على محور x
- b) Translate 4 units to the right and 1 units down , reflected $x - axis$
إزاحة بمقدار أربع وحدات إلى اليمين ووحدة واحدة للأسفل وانعكاس على محور x
- c) Translate 4 units to the left and 1 units up , reflected $x - axis$
إزاحة بمقدار أربع وحدات إلى اليسار ووحدة واحدة للأعلى وانعكاس على محور x
- d) Translate 2 units to the right and 3 units down , reflected $y - axis$
إزاحة بمقدار وحدتين إلى اليمين وثلاث وحدات للأسفل وانعكاس على محور x

Q19:

An online video streaming service mails a **questionnaire** to randomly selected people across the country to determine whether they prefer streaming movies or sports.

تُرسل خدمة بث فيديو عبر الإنترنت **استبياناً** إلى أشخاص مُختارين عشوائياً من جميع أنحاء البلاد لتحديد ما إذا كانوا يُفضلون بث الأفلام أم الرياضة.

a) a survey استطلاع

b) an experiment تجربة

c) an observation study دراسة مسحية

d) None غير ذلك

Q20:

Determine the **biased** question in the following surveys?

حدد السؤال **المتحيز** في الاستطلاعات الآتية؟

a) Do you think that the workout facility needs a new treadmill and racquetball court.

هل تعتقد أن صالة الألعاب الرياضية بحاجة إلى جهاز مشي جديد وملعب ركيت بول؟

b) How much do you exercise?

ما مقدار ممارستك للتمارين الرياضية؟

c) What kind of sports do you practice ?

ما نوع الرياضات التي تمارسها؟

d) How many glasses of water do you drink a day?

كم كأساً من الماء تشرب يومياً؟

الجزء الكتابي (المقالي) 40 درجة ومكون من 5 أسئلة

Q1:

خطير جدا يستاهل الناموس

1. Find the value of the **discriminant**.
2. Describe the **number** and **type** of roots.
3. Find exact solutions using the **Quadratic Formula**.

1. جد قيمة المميز.

2. صف عدد الجذور ونوعها.

3. جد الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام

ارشاد

$$x^2 - 18x + 72 = 0$$

Quadratic Formula

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Q2: الناموس

Use **Synthetic** Division

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد

$$(4x^4 + 3x^3 - 12x^2 - x + 6) \div (4x + 3)$$

الناموس Q3:

Factor Completely

حلل الى العوامل الأولية تحليلًا كاملاً

a) $x^8 + x^2y^6$

b) $gx^2 - 3hx^2 + 6fx^2 - 6fy^2 - gy^2 + 3hy^2$

خطيبين جدا جدا جدا يستاهل الناموس والقعوووود Q4:

Solve Exponential equation

حل المعادلة الأسية

a) $8^{2y+4} = 16^{y+1}$

b) $9^{-x+5} = 27^{6x-10}$

خطر ومهم: Q5



The **mean** blood cholesterol level in Emirati adults is 203 mg/dL with a **standard deviation** of 38.8 mg/dL. Find the probability of each of the following. Assume the data are normally distributed.

الصحة المستوى الوسطى لكوليسترول الدم لدى الإماراتيين البالغين يساوي 203 mg/dL عند انحراف معياري قيمته 38.8mg/dL. جد **احتمال** كل مما يلي. وافترض أن البيانات موزعة توزيعاً طبيعياً

1. **مستوى كوليسترول الدم ما دون** 160mg/dL والذي يعد منخفضاً ويمكن أن يؤدي إلى خطر مرتفع للإصابة بجلطة.

1. Blood cholesterol levels **below** 160 mg/dL, which is considered low, can lead to a high risk of stroke.

2. **مستوى كوليسترول الدم فوق (أكبر من)** 240mg/dL والذي يعد مرتفعاً ويمكن أن يؤدي إلى خطورة مرتفعة للإصابة بمرض القلب .

2. Blood cholesterol levels above (greater than) 240 mg/dL, which is considered high and can lead to a high risk of heart disease.

3. مستوى كوليسترول الدم بين 180mg/dL و 200mg/dL والذي يعد طبيعيا

3. Blood cholesterol levels between 180 mg/dL and 200 mg/dL are considered normal.

شكراً لكم



أَحْمَلْ لَكُمْ مَسَاحَاتٍ مِنَ الْوَدِّ.. أَنْتُمْ تُقَدِّرُونَ حَجْمَهَا.. سَتَبْقَى عَلَى طُولِ الزَّمَنِ...
أَرَاكُمْ مَسَاعِلَ عِلْمٍ تُبَيِّرُونَ كُلَّ ذُرُوبِ الْحَيَاةِ.

MR: SARHAN AL-JARRAH

أمنياتي لكم بالتوفيق



The End
Thank you



Grade 12 – General

Trimester 1

2025/2026

By: Mr. Sarhan Al-jarrah

050-5435770