

نموذج أسئلة اختبار تجريبي 1 وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

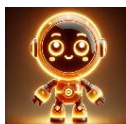
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-22 15:46:44

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:

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

الأسئلة المتوقعة ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري الجديد

1

ملخص كامل أسئلة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

2

ملخص أسئلة الهيكل الوزاري الجديد مع الأسئلة المتوقعة للاختبار النهائي

3

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

4

حل الأسئلة الكتابية (24-21) وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج وريفييل

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 (1)

2025-2026 م

الفصل الأول

بنك الأسئلة

desmos



توحي في نفسك . . فأنت قادر علي
الوصول علي 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 20 سؤال (لكل سؤال 3 درجات)



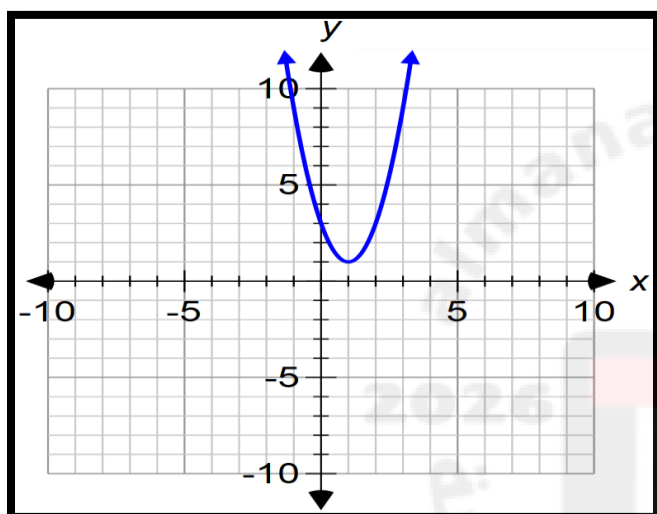
Q1: خطير ومهم جدا

Which in the graph of

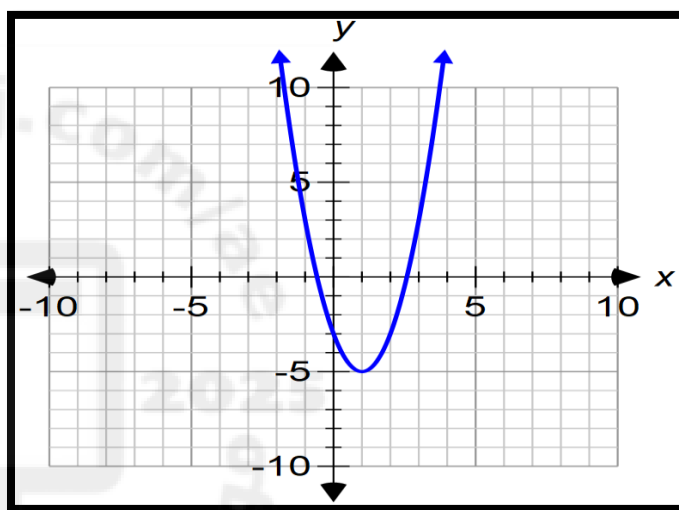
$$f(x) = 2x^2 - 4x - 3$$

أي التمثيل البياني يمثل بيان الدالة

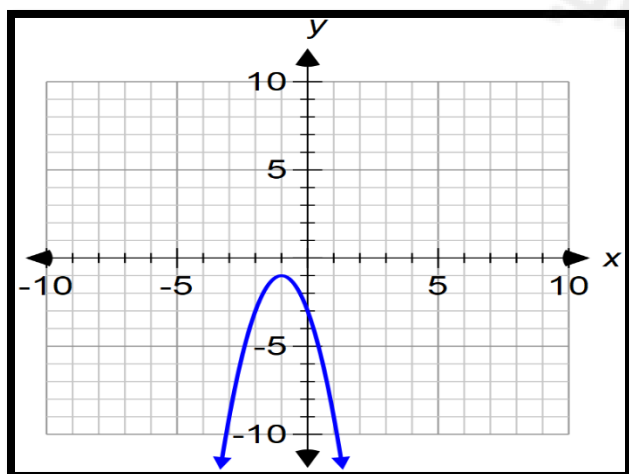
a)



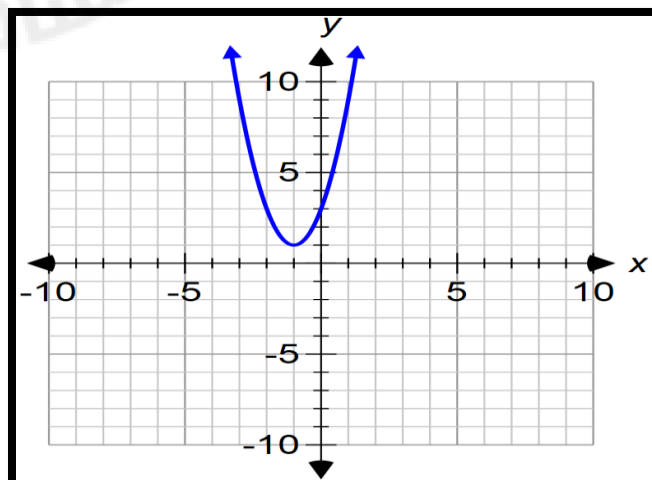
b)



c)



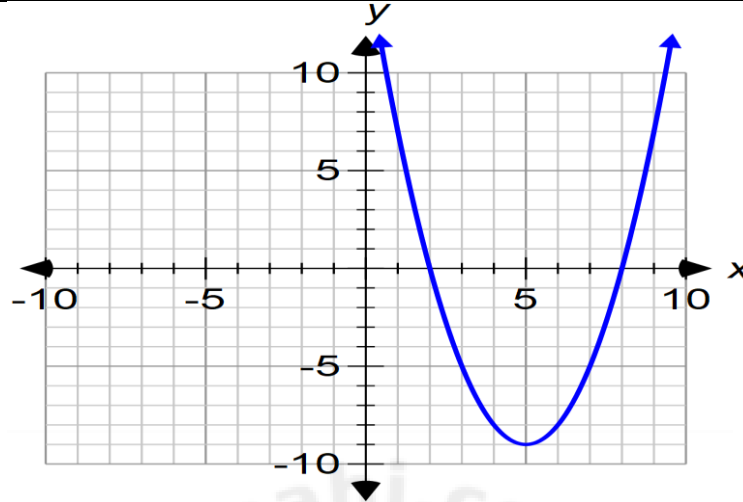
d)



Q2:



Use the graph to determine its solutions



استخدم التمثيل
البياني لإيجاد حل
للمعادلة

a) -2 , -8

b) 2 , 8

c) -8 , 2

d) 8 , -2

Q3:



Solve the
equation

$$x^2 + 9x + 20 = 0$$

حل للمعادلة

a) 5 , -4

b) -5 , -4

c) -5 , 4

d) 5 , 4

Q4:

Find the value of C that makes a perfect square .	$x^2 + 4x + C$	حل للمعادلة بإكمال المربع
--	----------------	------------------------------

a) -16

b) 16

c) 4

d) -4

Q5:

The number of roots if	$b^2 - 4ac > 0 :$ $b^2 - 4ac$ is perfect square مربع كامل	نوع الجذور وعدها
-------------------------------	--	---------------------

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
---	-------------------------------------

$$(3x^3 - 14x^2 - 7x + 3)(x - 5)^{-1}$$

a) $3x^2 + x - 2 - \frac{3}{x-5}$

b) $3x^2 + x - 2 - \frac{1}{x-5}$

c) $3x^2 + x - 2 - \frac{7}{x-5}$

d) $3x^2 + x - 2 + \frac{7}{x-5}$

Q7:



Write a quadratic Inequality

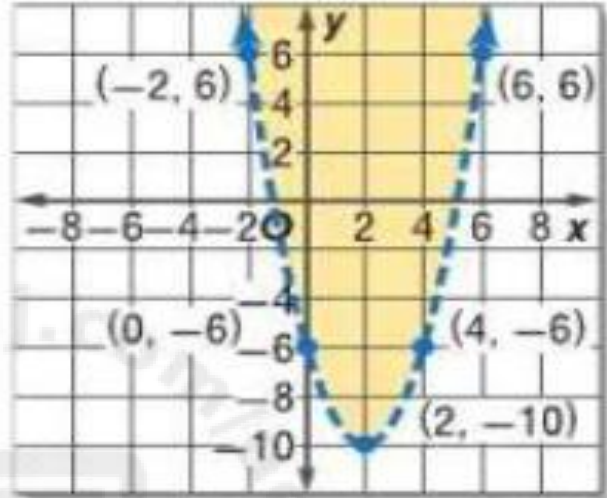
ما المتباينة التربيعية التي تمثل التمثيل البياني

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

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

c) $y > x^2 - 4x - 6$

d) $y < x^2 - 4x - 6$



Q8:

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

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

$$2x^5 + 2x^3 - 4xy + 6$$

a) *Degree* الدرجة : 5 ; *Leading Coefficient* معامل الحد الرئيسي 2

b) *Degree* الدرجة : 3 ; *Leading Coefficient* معامل الحد الرئيسي 2

c) *Degree* الدرجة : 2 ; *Leading Coefficient* معامل الحد الرئيسي - 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 number of real zeros of the function.

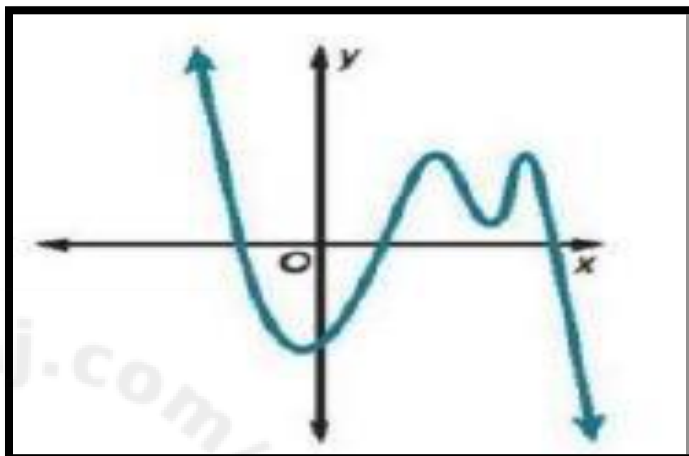
استخدم الرسم البياني لتحديد عدد الجذور الحقيقية للدالة

a) 1

b) 2

c) 4

d) 3



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
$f(x)$	425	143	25	-5	-7	-5	-7	5	73

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 $x = 25$ and $x = -5$, Between $x = -7$ and $x = 5$

Q11:

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

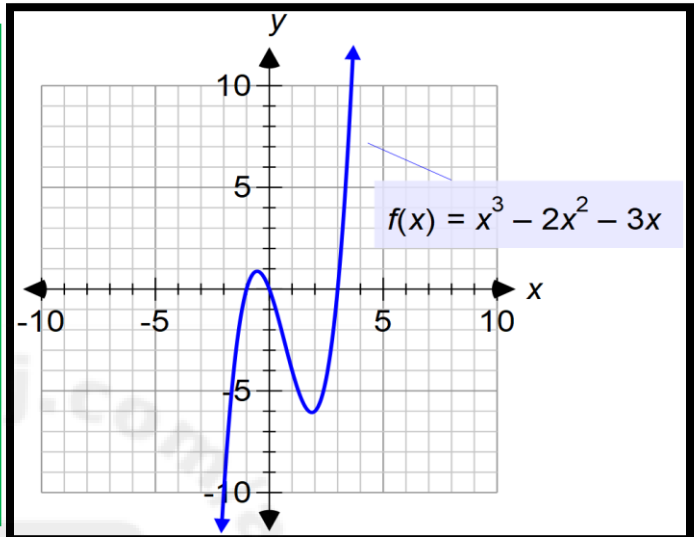
حدّد قيم x الصحيحة المتتالية التي تقع بينها كل جذر حقيقي لكل دالة باستخدام الجدول.

a) $\max$ at $x = 1$ and $\min$ at $x = -6$

b) $\max$ at $x = -\frac{1}{2}$ and $\min$ at $x = 2$

c) $\max$ at $x = 0.5$ and $\min$ at $x = 2$

d) $\max$ at $x = 2$ and $\min$ at $x = -\frac{1}{2}$



Q12:

Simplify- Add polynomials.

بسّط - اجمع كثيرات الحدود.

$$(2x^3 + 3x^2 - 5x - 5) + (2x^3 - 4x^2 + 5x + 1)$$

a) $6x^2 - 10x - 4$

b) $4x^3 - x^2 - 4$

c) $4x^3 - 7x^2 - 10x - 6$

d) $6x^3 - x^2 - x + 4$

Q13:

Simplify- polynomials.

بسّط - كثيرات الحدود.

$$(20x^3y - 15xy^2 + 5xy) \div (5xy)$$

a) $4x^2 - 3y$

b) $4x^2 - 3y + 1$

c) $4x^2 - 3y + 5$

d) $15x^2 - 10y$

Q14:

Write each expression in quadratic form, if possible.

اكتب كل تعبير في صورة شكل تربيعي إن أمكن.

$$7x^{10} - 5x^5 - 1$$

a) $7(x^5)^2 - 5(x^5) - 1$

b) $(7x^5)^2 - 5(x^5) - 1$

c) $(x^5)^2 - 5(x^5) - 1$

d) $(7x^2)^5 - 5(x^5) - 1$

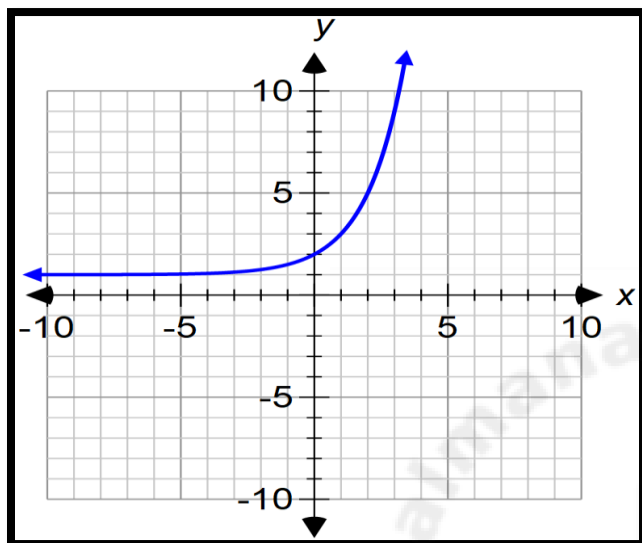
Q15:

Which in the graph

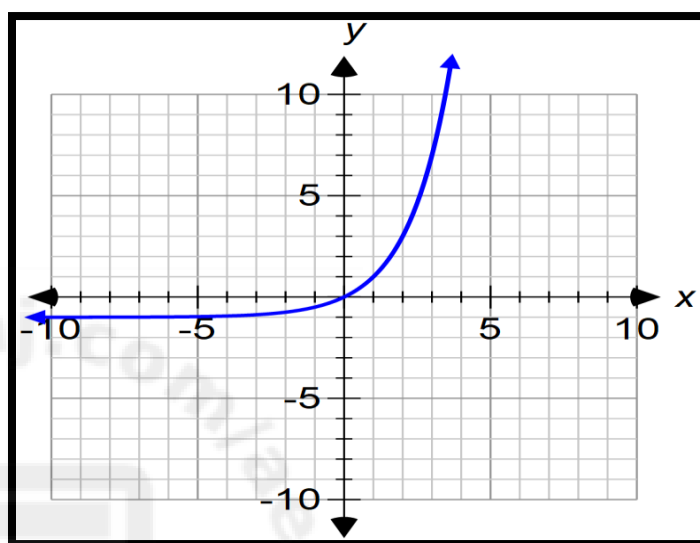
$$f(x) = 2^x + 1$$

أي التمثيل البياني يمثل
بيان الدالة

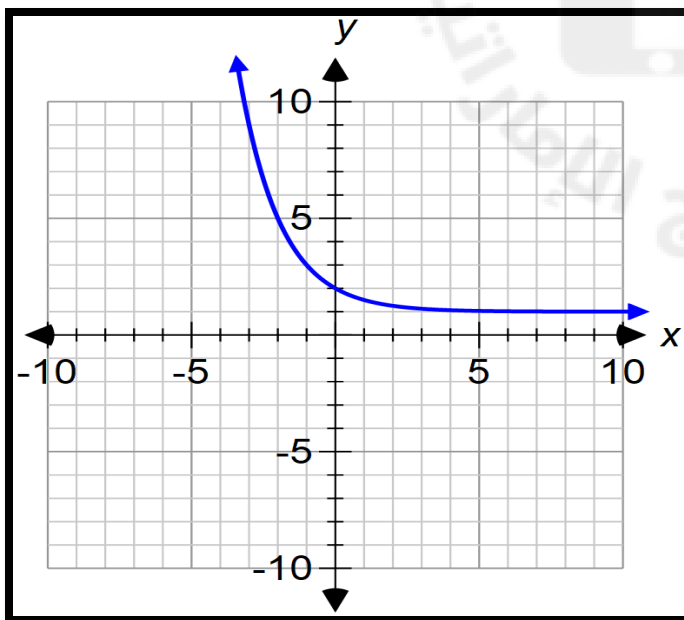
a)



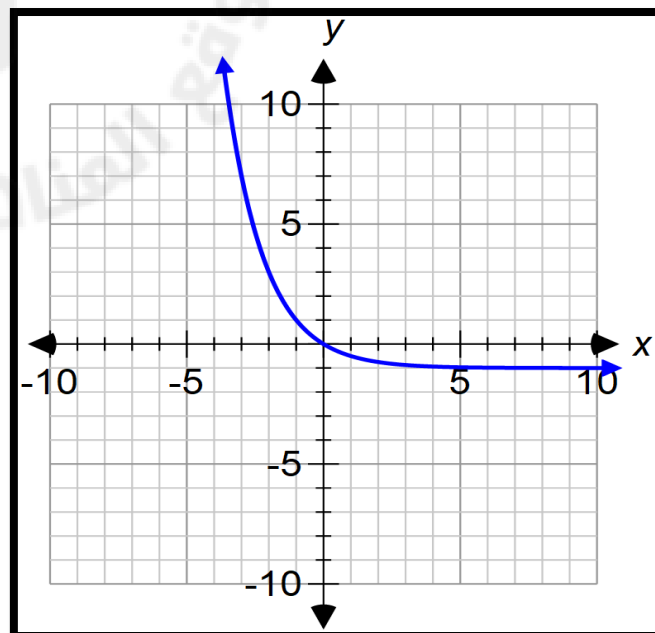
b)



c)



d)



Q16:

Domain and Range	$f(x) = -3\left(\frac{2}{5}\right)^{x-4} + 2$	مجال ومدى الدالة
------------------	---	------------------

- a) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y > 2\}$
- b) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y < 2\}$
- c) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y \leq 2\}$
- d) Domain المجال R , Range المدى $= \{y : y \geq 2\}$

Q17:

Use the graph of $f(x) = 5^x$ to describe the transformation that results in each function.	استخدم الرسم البياني للدالة $f(x) = 5^x$ لوصف التحويل الذي ينتج عن كل دالة مما يلي
---	--

$$g(x) = -5^{x+2} - 3$$

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

Q18:

A research group randomly chooses 100 people to participate in a study to determine whether eating **blueberries** reduces the risk of heart disease for adults.

قامت مجموعة بحثية باختيار 100 فرد بطريقة عشوائية للمشاركة في دراسة لتحديد ما إذا كان تناول ثمار **التوت الأزرق** يقلل من خطر الإصابة بأمراض القلب للبالغين أم لا؟

a) a survey استطلاع

b) an experiment تجربة

c) an observation study دراسة مسحية

b) None غير ذلك

Q19:

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

حدد السؤال **المتحيز** في الاستطلاعات الآتية؟

a) Do you **agree** that you should walk every day?

ألا توافق على وجوب ممارسة رياضة المشي يوميا؟

b) How much do you exercise?

ما مقدار ممارستك للتمارين الرياضية؟

c) What kind of sports do you practice ?

ما نوع الرياضات التي تمارسها؟

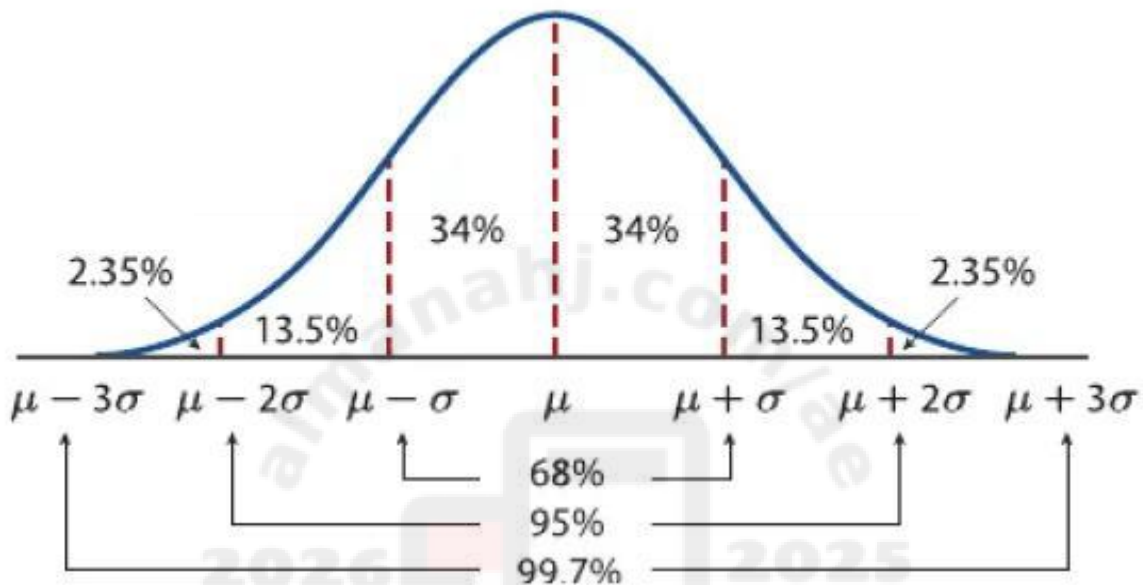
d) How many glasses of water do you drink a day?

كم كأسا من الماء تشرب يوميا؟

Q20:

In a normal distribution with mean μ and standard deviation σ
Approximately **68%** of data
between

وفقاً للقاعدة التجريبية، فإن حوالي
68% من البيانات في التوزيع الطبيعي تقع
بين أي من الفترات التالية؟



- a) $\mu - \sigma$, $\mu + \sigma$ b) $\mu - 2\sigma$, $\mu + 2\sigma$
c) $\mu - 3\sigma$, $\mu + 3\sigma$ d) $\mu - 2\sigma$, $\mu + 3\sigma$

الجزء الكتابي (المقالي) 40 درجة ومكون من 5 أسئلة

Q1:

خطير جدا يستاهل الناموس

1. Find the value of the discriminant .	1. جد قيمة المميز.
2. Describe the number and type of roots.	2. صف عدد الجذور ونوعها.
3. Find exact solutions using the Quadratic Formula .	3. جد الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام

$$4x^2 - 5x = -1$$

الحل نرتب المعادلة

$$= 0$$

$$a = \quad , \quad b = \quad , \quad c = \quad$$

$$1. \quad \Delta = b^2 - 4ac = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad) = \dots,$$

$$\sqrt{\dots} = \dots$$

2. صف عدد الجذور ونوعها.. Describe the **number** and **type** of roots.

number of roots : **type** of roots :

The solutions الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام.

ارشاد

Quadratic Formula

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

Q2: الناموس

Use Synthetic Division	استخدم القسمة التركيبية لإيجاد
-------------------------------	--------------------------------

$$(x^3 + 5x^2 - 5x - 13) \div (x + 2)$$

Q3: الناموس

Factor Completely	حلل الى العوامل الأولية تحليلًا كاملاً
--------------------------	--

$$8x^3 + 125y^3$$

solution :

$$(\quad) (\quad + \quad)$$

خطيبين جدا جدا يستاهل الناموس والقعوووود Q4:

Solve Exponential equation

حل المعادلة الأسية

$$8^{2x+1} = 32^{x+2}$$

خطير ومهم Q5:



The temperatures for one month for a city in the U.A.E are **normally distributed** with $\mu = 81^\circ$ and $\sigma = 6^\circ$ Find each **probability**

يتم توزيع درجات الحرارة لأحد الشهور في إحدى مدن دولة الإمارات حيث $\mu = 81^\circ$, $\sigma = 6^\circ$
جد كل احتمال

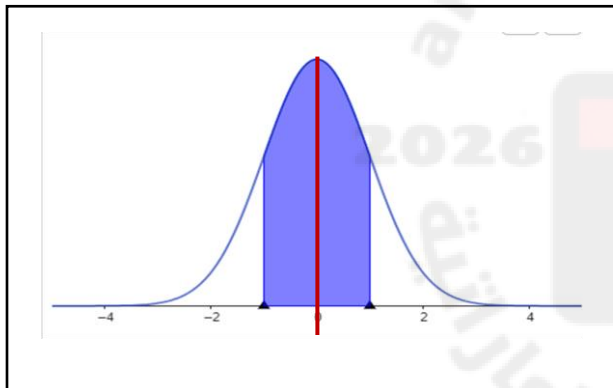
A. $P(70 < x < 90)$

الحل

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$$z_1 = \frac{70 - 81}{6} = -1.83$$

$$z_2 = \frac{90 - 81}{6} = 1.5$$



menu → 7 → 2

$$L = 70$$

$$U = 90$$

$$\mu = 81$$

$$\sigma = 6$$

$$P = \quad \%$$

B. $P(x > 95)$

.....

.....

.....

.....

.....

Q5:

TESTING: The scores on a test administered to prospective employees are **normally distributed** with a **mean** of **100** and a **standard deviation** of **12.3**.

الاختبار: يتم توزيع الدرجات في الاختبار المقدم للموظفين المحتملين بشكل **توزيع طبيعي بمتوسط 100 وانحراف معياري 12.3**.

a. What is the **percent** of scores **between** 70 and 80?

a. ما النسبة المئوية للدرجات التي بين **70** و **80** ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. What **percent** of scores are **above** 115?

b. ما هي النسبة المئوية للدرجات التي **تزيد** عن 115؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. If **75** people take the test, **how many** do you expect to score **lower than 75**?

c. إذا خضع **75** شخصًا للاختبار، فكم عدد الأشخاص الذين سوف يحصلوا على درجة **أقل** من 75؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



شكرًا لكم



أَحْمَلْ لَكُمْ مَسَاحَاتٍ مِنَ الْوَدِّ.. أَنْتُمْ تُقَدِّرُونَ حَجْمَهَا.. سَتَبْقَى عَلَى طُولِ الزَّمَنِ...
أَرَاكُمْ مَشَاعِلَ عِلْمٍ تُنِيرُونَ كُلَّ دُرُوبِ الْحَيَاةِ.

MR: SARHAN AL-JARRAH

(جهزوا القعود)

أمنياتي لكم بالتوفيق



The End
Thank you



Grade 12 – General

Trimester 1

2025/2026

By: Mr. Sarhan Al-jarrah

050-5435770