توقعات – أسئلة موضوعية مع الحل



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: 2026-11-21 22:24:45	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
إعداد: Aghead	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	توقعات – أسئلة موضوعية مع الحل
2	أسئلة امتحانية في الدوال والمعادلات التربيعية – الوحدة الأولى
3	هيكل مراجعة للمسار النخبة
4	هيكل 12 متقدم
5	اختبار إلكتروني المناهج 1 الهيكل الوزاري

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

توقعات رياضيات
الصف الثاني عشر عام
الفصل الدراسي الأول 2026-2027

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلْامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للتواصل والحجز

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس

انضم للقناة

Mr. Aghead

MR. AGHEAD 0566991363

يمكنكم الحصول على



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية (MCQ)

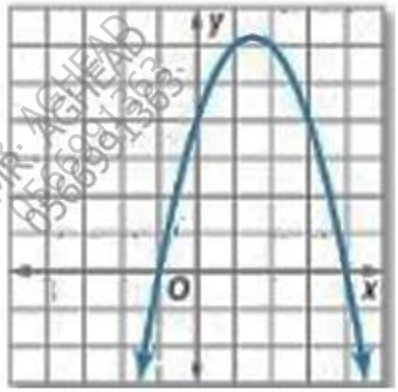
السؤال 1: أوجد الرأس للدالة: $y = 7x^2 - 28x + 14$

Q1: Find the vertex of the function: $y = 7x^2 - 28x + 14$

A. $(-2, -14)$
B. $(2, -14)$
C. $(-2, 14)$
D. $(2, 14)$

السؤال 2: أوجد التقاطع مع المحور الرأسي y للدالة التربيعية الموضحة في التمثيل البياني.

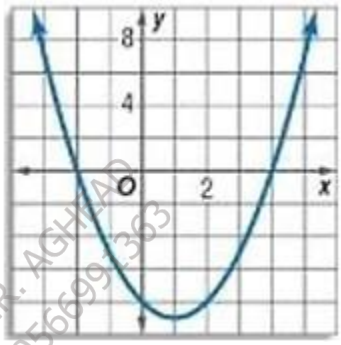
Q2: Find the y-intercept of the quadratic function shown in the graph.



A. 0
B. 3
C. 4
D. 1

السؤال 3: ما جذور الدالة التربيعية الموضحة في التمثيل البياني؟

Q3: What are the roots of the quadratic function shown in the graph?



A. $-2, 4$
B. $-4, 2$
C. $-8, 0$
D. ليس لها جذور | No roots

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 4: أوجد قيمة c التي تجعل $x^2 - 12x + c$ مربعاً كاملاً.

Q4: Find the value of c that makes $x^2 - 12x + c$ a perfect square.

A. 12
B. -36
C. 36
D. -12

السؤال 5: حل المعادلة $x^2 - 9x = 22$

Q5: Solve the equation $x^2 - 9x = 22$

A. $x = 1, 22$
B. $x = -11, 2$
C. $x = -2, 11$
D. $x = 2, 11$

السؤال 6: أي من التالي يكافئ $x^2 - 7x - 18$؟

Q6: Which of the following is equivalent to $x^2 - 7x - 18$?

A. $(x - 9)(x - 2)$
B. $(x - 9)(x + 2)$
C. $(x - 3)(x + 6)$
D. $(x + 3)(x - 6)$

MR. AGHEAD 0566991363

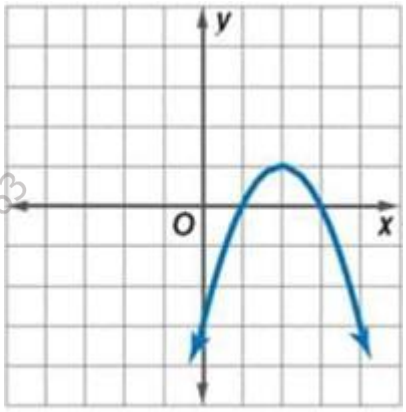
السؤال 7: أوجد قيمة المميز للمعادلة التربيعية $3x^2 - 3x + 8 = 0$

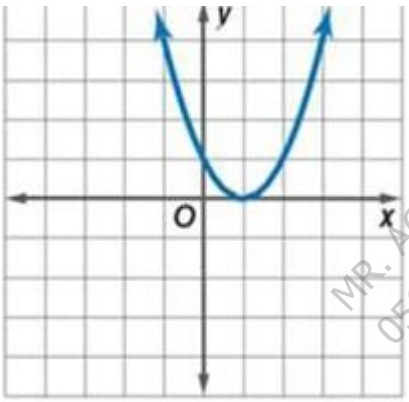
Q7: Find the value of the discriminant for the quadratic equation $3x^2 - 3x + 8 = 0$

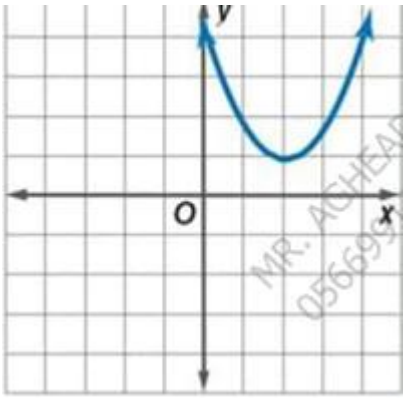
A. -87
B. 105
C. -15
D. 9

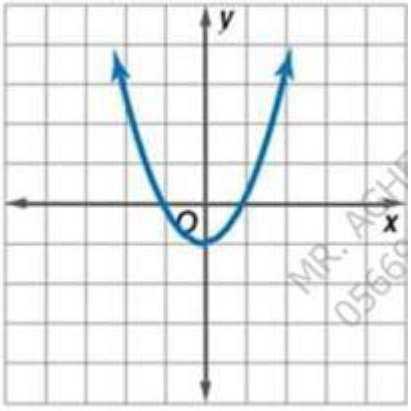
السؤال 8: أي الدوال التربيعية الآتية ليس لمعادلتها جذور حقيقية؟

Q8: Which of the following quadratic functions has no real roots for its equation?









MR. AGHEAD 0566991363

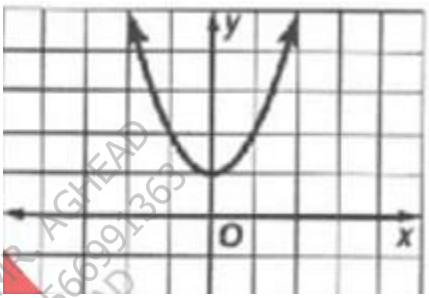
السؤال 9: حدد عدد حلول المعادلة $m^2 - 3m - 4 = 0$

Q9: Determine the number of solutions of the equation $m^2 - 3m - 4 = 0$

A. حل حقيقي واحد فقط | Only one real solution
B. عدد لا نهائي من الحلول الحقيقية | Infinitely many real solutions
C. حلان حقيقيان | Two real solutions
D. لا توجد حلول حقيقية | No real solutions

السؤال 10: عدد ونوع الأصفار للدالة الموضحة بالرسم:

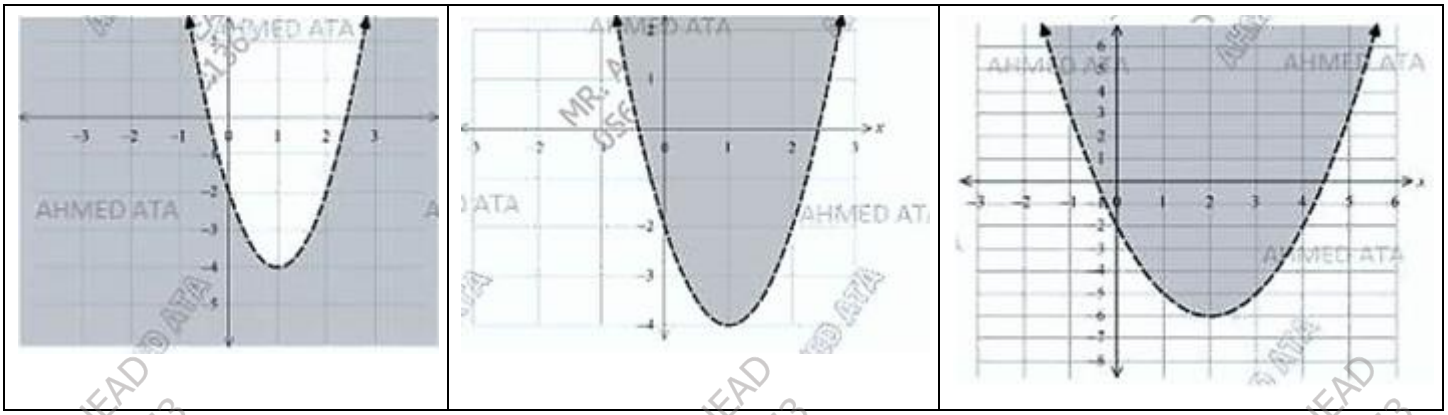
Q10: The number and type of zeros for the function shown in the graph:



A. صفران حقيقيان | Two real zeros
B. عدد لا نهائي من الأصفار الحقيقية | Infinitely many real zeros
C. صفران تخيليان | Two imaginary zeros
D. صفر حقيقي وصفر تخيلي | One real zero and one imaginary zero

السؤال 11: مثّل المتباينة بيانياً : $y < 2x^2 - 4x - 2$

Q11: graph: $y < 2x^2 - 4x - 2$

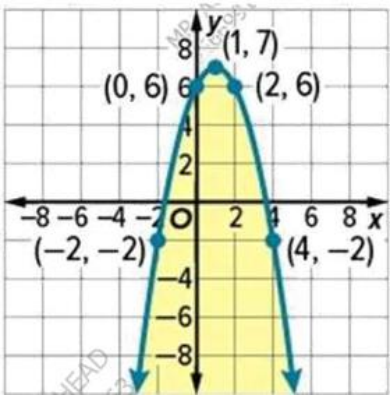


للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

السؤال 12: اكتب متراجحة تربيعية لكل رسم:

Q12: Write a quadratic inequality for each graph:



A. $y < -x^2 + 2x + 6$
B. $y \leq -x^2 + 2x + 6$
C. $y > -x^2 + 2x + 6$
D. $y \geq -x^2 + 2x + 6$

السؤال 13: بسّط التعبير $\frac{3x^3y^4z}{9xy^5z}$ (افترض أنه لا يوجد أي متغير يساوي الصفر).

Q13: Simplify the expression $\frac{3x^3y^4z}{9xy^5z}$ (assume that each variable is not equal to zero).

A. $\frac{3x^2z^2}{y}$
B. $3x^4y^6z^2$
C. $\frac{x^2}{3y}$
D. $\frac{x^4z^2}{3y}$

السؤال 14: بسّط كل تعبير: $(24a^4b^3 + 18a^2b^2 + 30ab^3)(6ab)^{-1}$

Q14: Simplify each expression: $(24a^4b^3 + 18a^2b^2 + 30ab^3)(6ab)^{-1}$

A. $4a^3b^2 + 3ab - 5b^2$
B. $4a^3b^2 + 3ab - 6b^2$
C. $4a^3b^2 + 3ab + 5b^2$
D. $6a^3b^2 + 3ab - 5b^2$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 15: أوجد قيمة m بحيث يكون باقي القسمة $(x^2 + x + m) \div (x - 1)$ هو 3.

Q15: The remainder of the division $(x^2 + x + m) \div (x - 1)$ is 3. Find m.

A. 1
B. 2
C. -3
D. 3

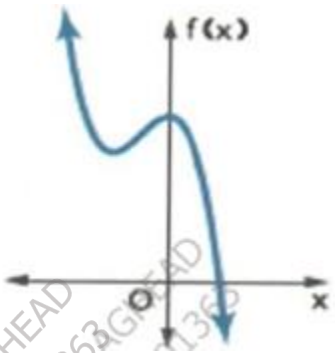
السؤال 16: بسّط باستخدام القسمة المطولة: $\frac{3z^3 - 14z^2 - 7z + 3}{z - 5}$

Q16: Simplify by using long division: $\frac{3z^3 - 14z^2 - 7z + 3}{z - 5}$

A. $3z^2 + z - 2 - \frac{7}{z-5}$
B. $3z^2 + z - 2 + \frac{7}{z-5}$
C. $3z^2 + z - 2 - \frac{3}{z-5}$
D. $3z^2 + z - 2 - \frac{1}{z-5}$

السؤال 17: استخدم الدرجة والسلوك الطرفي لمطابقة التمثيل البياني مع كثيرة الحدود.

Q17: Use the degree and end behavior to match the graph with the polynomial function.



A. $f(x) = x^3 + 3x^2 + 6x$
B. $f(x) = -2x^2 + 8x + 5$
C. $f(x) = x^4 - 3x^2 + 6x$
D. $f(x) = -4x^3 - 4x^2 + 8$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

السؤال 18: اذكر درجة (degree) والمعامل الرئيسي (leading coefficient) لكل كثيرة حدود في متغير واحد:

$f(x) = 2x^4 - 3x^3 - 4x^2 - 5x + 6a$

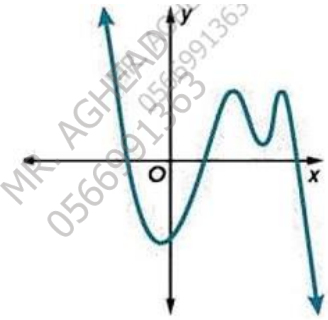
Q18: State the degree and leading coefficient of each polynomial in one variable:

$f(x) = 2x^4 - 3x^3 - 4x^2 - 5x + 6a$

A. الدرجة 4، المعامل الرئيسي 5 | degree 4, leading coefficient 5
B. الدرجة 4، المعامل الرئيسي 4 | degree 4, leading coefficient 4
C. الدرجة 2، المعامل الرئيسي 3 | degree 2, leading coefficient 3
D. الدرجة 4، المعامل الرئيسي 2 | degree 4, leading coefficient 2

السؤال 19: استخدم الرسم البياني لذكر عدد الأصفار الحقيقية (real zeros) للدالة.

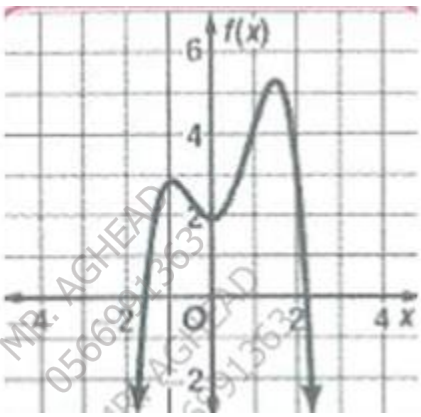
Q19: Use the graph to state the number of real zeros of the function.



A. 3 أصفار حقيقية | 3 real zeros
B. 4 أصفار حقيقية | 4 real zeros
C. 5 أصفار حقيقية | 5 real zeros
D. 6 أصفار حقيقية | 6 real zeros

السؤال 20: مستعيناً بالتمثيل البياني الموضح، بين أي قيمتين لـ x يقع صفر حقيقي؟

Q20: Determine between which two consecutive numbers a real zero is located.



A. بين 1− و 2− | Between −1 and −2
B. بين 0 و 1 | Between 0 and 1
C. بين 0 و 1− | Between 0 and −1
D. بين 2− و 3− | Between −2 and −3

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 21: حدد قيم الأعداد الصحيحة المتتالية لـ x التي يقع بينها كل صفر حقيقي للدالة $f(x) = x^4 - 2x^3 - x^2 + 1$.

Q21: Determine the consecutive integer values of x between which each real zero of $f(x) = x^4 - 2x^3 - x^2 + 1$ is located.

A. بين $x = 0$ و $x = 1$، وبين $x = 2$ و $x = 3$ | $x = 0$ and $x = 1$, $x = 2$ and $x = 3$
B. بين $x = -2$ و $x = -1$، وبين $x = 2$ و $x = 3$ | $x = -2$ and $x = -1$, $x = 2$ and $x = 3$
C. بين $x = -2$ و $x = -1$، وبين $x = 1$ و $x = 2$ | $x = -2$ and $x = -1$, $x = 1$ and $x = 2$
D. بين $x = -4$ و $x = -3$، وبين $x = 0$ و $x = 1$ | $x = -4$ and $x = -3$, $x = 0$ and $x = 1$

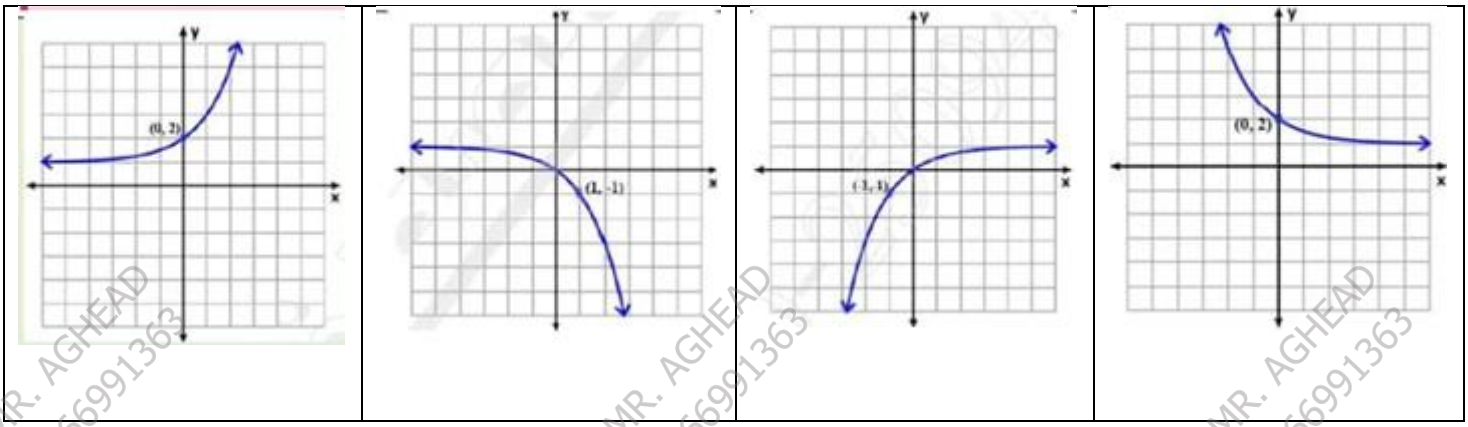
السؤال 22: حل كل معادلة: $8x^4 + 10x^2 - 12 = 0$

Q22: Solve each equation: $8x^4 + 10x^2 - 12 = 0$

A. $x = \pm\frac{\sqrt{2}}{3}, \pm i\sqrt{2}$
B. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}, \pm i\sqrt{3}$
C. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}, \pm i\sqrt{2}$
D. $x = \pm\frac{\sqrt{3}}{3}, \pm i\sqrt{2}$

السؤال 23: أي مما يلي هو التمثيل البياني للدالة $y = 2^x + 1$؟

Q23: Which of the following is the graph of the function $y = 2^x + 1$?



السؤال 24: أي معادلة مما يلي تمثل تضاؤلاً أسياً؟

Q24: Which of the following equations represents exponential decay?

A. $y = \frac{1}{2}(2)^x$
B. $y = \frac{1}{2}x$
C. $y = \frac{1}{2}(1.6)^x$
D. $y = 3(\frac{1}{4})^x$

السؤال 25: حدد المجال والمدى للدالة $y = 4^x + 3$

Q25: State the domain and range for the function $y = 4^x + 3$

A. المجال = جميع الأعداد الحقيقية، المدى = $\{y \mid y \leq 3\}$ Domain = All real numbers, Range = $\{y \mid y \leq 3\}$
B. المجال = جميع الأعداد الحقيقية، المدى = $\{y \mid y \leq -3\}$ Domain = All real numbers, Range = $\{y \mid y \leq -3\}$
C. المجال = جميع الأعداد الحقيقية، المدى = $\{y \mid y > 3\}$ Domain = All real numbers, Range = $\{y \mid y > 3\}$
D. المجال = $\{y \mid y > 3\}$، المدى = جميع الأعداد الحقيقية Domain = $\{y \mid y > 3\}$, Range = All real numbers

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

السؤال 26: ما الموقف الذي يصف استطلاعاً (Survey)؟

Q26: Which situation describes a survey?

A. تريد سلسلة متاجر حيوانات أليفة معرفة ما إذا كان الزبائن مستعدين لدفع رسم سنوي صغير للمشاركة في برنامج مكافآت، فيختارون 200 زبون عشوائياً ويرسلون لهم استبياناً. | A national pet chain randomly selects 200 customers and sends them questionnaires.

B. تريد مدرسة لقيادة السيارات تحديد المشاكل الرئيسية التي يواجهها السائقون، فتشاهد 50 شخصاً عشوائياً أثناء الاختبار وتسجلهم. | A driving school watches and records 50 random people taking the driving test.

C. تريد شركة أبحاث دراسة المستخدمين وغير المستخدمين لمنتجات الألبان كاملة الدسم لتحديد تأثيرها على الكوليسترول. | A research company studies users and non-users of full-fat dairy products.

D. تريد إحدى شركات الأدوية اختبار مدى فعالية دواء جديد. | A pharmaceutical company wants to test whether a new medicine is effective.

السؤال 27: ما السؤال المتحيز في الاستطلاع؟

Q27: Which survey question is biased?

A. منذ متى وأنت تعيش في عنوان سكنك الحالي؟ | How long have you lived at your current address?

B. هل تمارس أي رياضة غير مدرسية؟ | Do you play any extracurricular sports?

C. ما فريق كرة القدم الذي تشجعه، برشلونة أم ريال مدريد؟ | Which is your favorite soccer team, Barcelona or Real Madrid?

D. كم كأساً من الماء تشرب يومياً؟ | How many glasses of water do you drink a day?

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم فقط

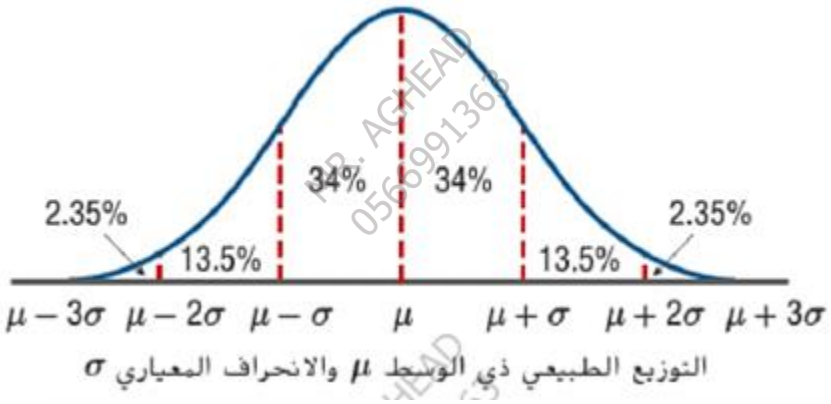
السؤال 28: في التوزيع الطبيعي ذي الوسط $\mu = 27$ والانحراف المعياري $\sigma = 0.4$، ما قيمة X إذا كانت $z = 2.5$؟

Q28: In a normal distribution with mean $\mu = 27$ and standard deviation $\sigma = 0.4$, what is X if $z = 2.5$?

A. $X = 31$
B. $X = 37$
C. $X = 41$
D. $X = 28$

السؤال 29: يتوزع طول 880 طالباً بمدرسة الشرق الثانوية طبيعياً بوسط 168 cm وانحراف معياري 6 cm. ما النسبة المئوية للطلاب الذين تتراوح أطوالهم بين 156 cm و 180 cm؟

Q29: The heights of the 880 students at Al-Sharq Secondary School are normally distributed with a mean of 168 cm and a standard deviation of 6 cm. What percent of the students are between 156 cm and 180 cm tall?



التوزيع الطبيعي ذي الوسط μ والانحراف المعياري σ

A. 95%
B. 68%
C. 81.5%
D. 47.5%

MR. AGHEAD 0566991363

القسم الثاني: الأسئلة المقالية (FRQ)

السؤال 30: حل المتباينة $x^2 - 6x - 16 \leq 0$ جبرياً.

Q30: Solve the inequality $x^2 - 6x - 16 \leq 0$ algebraically.

السؤال 31: أوجد قيمة c التي تجعل $x^2 - 10x + c$ مربعاً كاملاً.

Q31: Find the value of c that makes $x^2 - 10x + c$ a perfect square.

السؤال 32: أوجد: $(2x^5 + 11x^4 + 7x - 8) - (5x^4 + 9x^3 - 3x + 4)$

Q32: Find: $(2x^5 + 11x^4 + 7x - 8) - (5x^4 + 9x^3 - 3x + 4)$

السؤال 33: حل المعادلة الأسية: $27^{a+2} = 3^{2a+1}$

Q33: Solve the exponential equation: $27^{a+2} = 3^{2a+1}$

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال 34: تتوزع درجات اختبار أجري للموظفين المحتملين توزيعاً طبيعياً بمتوسط قدره 100 وانحراف معياري قدره 12.3:

(a) ما النسبة المئوية للدرجات التي تقع بين 70 و 80؟

(b) ما النسبة المئوية للدرجات التي تزيد عن 115؟

(c) إذا تقدم 75 شخصاً للاختبار، فكم تتوقع أن يكون عدد الذين سيحصلون على درجة أقل من 75؟

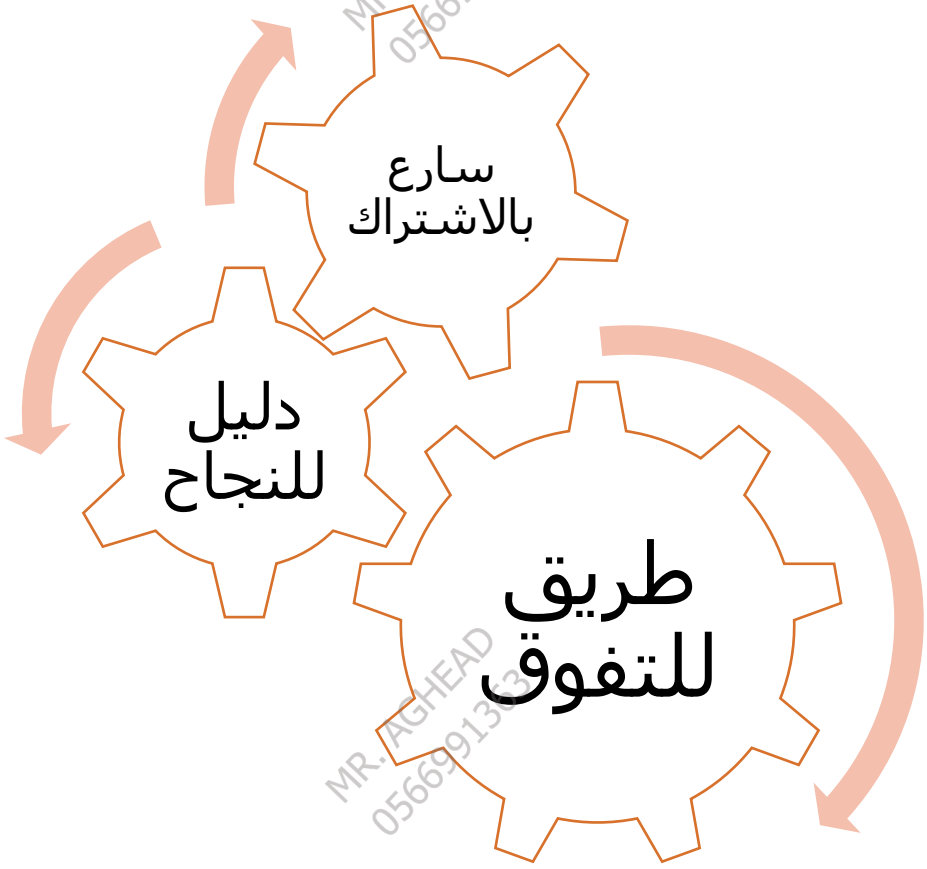
Q34: The scores on a test administered to prospective employees are normally distributed with a mean of 100 and a standard deviation of 12.3:

(a) What percent of the scores are between 70 and 80?

(b) What percent of the scores are over 115?

(c) If 75 people take the test, how many would you expect to score lower than 75?

MR. AGHEAD 0566991363



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...