اختبار إلكتروني في – الهيكل الوزاري

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات الكترونية ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-11-2026 08:02:24
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: طه

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	اختبار إلكتروني في – الهيكل الوزاري
2	أسئلة هيكل وتمارين في تمثيل الدوال التربيعية بيانيا
3	أسئلة اختيار من متعدد حول الدوال التربيعية – ملزمة هيكل ريفيل
4	أسئلة في الجزء المقالي من الهيكل 2027
5	الهيكل الوزاري بريدج وريفيل 2027

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

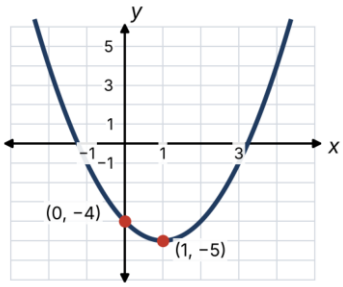
اختبار إلكتروني ▪ الثاني عشر عام ▪ الفصل الأول

الهيكل الوزاري ▪ الرياضيات ▪ أكاديمية طه للرياضيات

19 سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد، لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة. الإجابات الصحيحة في آخر الملف. الآلة الحاسبة العلمية مسموحة.

1 أيُّ دالة يمثّلها التمثيل البياني؟

Which function does the graph represent?



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

B) $f(x) = x^2 + 2x - 4$

C) $f(x) = -x^2 + 2x - 4$

D) $f(x) = x^2 - 2x + 4$

2 حلّل ثلاثية الحدود التالية إلى عواملها:

Factor the trinomial: $3x^2 + 10x - 8$

A) $(3x + 2)(x - 4)$

B) $(3x - 2)(x + 4)$

C) $(3x - 4)(x + 2)$

D) $(3x + 4)(x - 2)$

3 أوجد حلّي المعادلة:

Solve the equation: $x^2 - 3x = 40$

A) $x = 5 , x = -8$

B) $x = -5 , x = 8$

C) $x = -5 , x = -8$

D) $x = 5 , x = 8$

4 أوجد قيمة c التي تجعل ثلاثية الحدود مربّعاً كاملاً، ثم اكتبها على صورة مربّع كامل:

Find the value of c that makes the trinomial a perfect square. Then write the trinomial as a perfect square: $x^2 + 26x + c$

A) $c = 169 , (x + 13)^2$

B) $c = 13 , (x + 13)^2$

C) $c = 676 , (x + 26)^2$

D) $c = 169 , (x - 13)^2$

5 حلّ المعادلة التربيعية التالية باستخدام القانون العام أو بإكمال المربّع:

Solve the equation: $x^2 + 8x - 3 = 0$

A) $x = 4 \pm \sqrt{19}$

B) $x = -4 \pm \sqrt{13}$

C) $x = -8 \pm \sqrt{19}$

D) $x = -4 \pm \sqrt{19}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

6 أوجد قيمة المميّز، ثم صف عدد جذور المعادلة ونوعها:

Find the value of the discriminant. Then describe the number and type of roots for the equation: $2x^2 - 5x + 4 = 0$

A) D = −7; two real roots

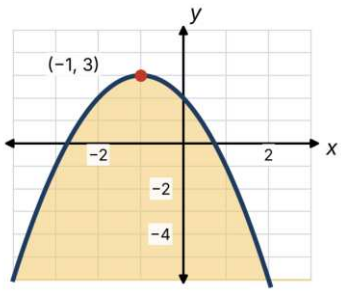
B) D = 57; two real, irrational roots

C) D = −7; no real roots

D) D = 7; no real roots

7 أيُّ متباينة يمثّلها التمثيل البياني؟

Which inequality does the graph represent?



A) $y < -x^2 - 2x + 2$

B) $y \geq -x^2 - 2x + 2$

C) $y \leq -x^2 + 2x + 2$

D) $y \leq -x^2 - 2x + 2$

8 أوجد قيمة الدالة عند القيمة المعطاة:

Find the value of the function: $f(x) = 2x^3 - x^2 + 4x - 5$, $f(-2)$

A) −13

B) −33

C) −17

D) −49

9 صف السلوك الطرفي للدالة:

Describe the end behavior of the function: $f(x) = -3x^4 + x^3 - 7$

A) $x \to -\infty$, $f(x) \to \infty$; $x \to \infty$, $f(x) \to \infty$

B) $x \to -\infty$, $f(x) \to -\infty$; $x \to \infty$, $f(x) \to -\infty$

C) $x \to -\infty$, $f(x) \to \infty$; $x \to \infty$, $f(x) \to -\infty$

D) $x \to -\infty$, $f(x) \to -\infty$; $x \to \infty$, $f(x) \to \infty$

10 بين أيّ عددين صحيحين متتاليين يقع الصفر الحقيقي للدالة؟

Between which two consecutive integers is the real zero of the function located? $f(x) = x^3 + x - 3$

A) 0 and 1

B) 2 and 3

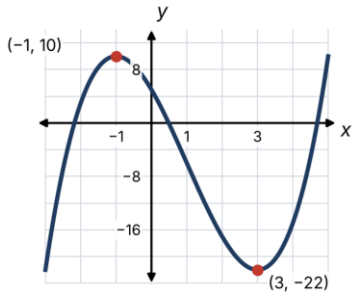
C) 1 and 2

D) −1 and 0

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

11 من التمثيل البياني، ما القيمة العظمى المحلية للدالة وأين تقع؟

The graph of a polynomial function is shown. What is the relative maximum of the function and where does it occur?



A) −22 at x = 3

B) 10 at x = 3

C) −22 at x = −1

D) 10 at x = −1

12 بسّط باستخدام القسمة المطولة:

Simplify by using long division: $(x^3 + 6x^2 - 2x - 9) \div (x - 1)$

A) $x^2 + 7x + 5 - 4/(x - 1)$

B) $x^2 + 7x + 5 + 4/(x - 1)$

C) $x^2 + 5x + 3 - 6/(x - 1)$

D) $x^2 + 7x + 5 - 4/(x + 1)$

13 استخدم القسمة التركيبية لإيجاد باقي قسمة كثيرة الحدود على المقدار المعطى:

Use synthetic division to find the remainder: $(x^4 - 3x^2 + 2x - 5) \div (x - 2)$

A) 3

B) −5

C) 11

D) −3

14 أوجد جميع الحلول الحقيقية للمعادلة:

Find all real solutions of the equation: $x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$

A) {−3 , 3 , 4}

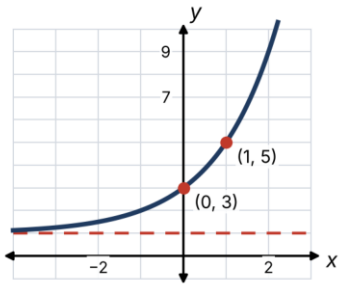
B) {−4 , 3}

C) {−9 , −4 , 4}

D) {−4 , −3 , 3}

15 أيُّ دالة يمثّلها التمثيل البياني؟ (الخط المتقطع هو خط التقارب y = 1)

Which function does the graph represent? (The dashed line is the asymptote y = 1.)



A) $f(x) = 2^{x-1} + 1$

B) $f(x) = 2^{x+1} - 1$

C) $f(x) = 2^{x+1} + 1$

D) $f(x) = 3(2)^x$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

16 اكتب الدالة التي تمثّل قيمة السيارة بعد t سنة:

A car is worth $18,000 and loses 12% of its value each year. Which function models the value V of the car after t years?

A) $V(t) = 18000(1.12)^t$

B) $V(t) = 18000(0.12)^t$

C) $V(t) = 18000 - 0.12t$

D) $V(t) = 18000(0.88)^t$

17 حدّد نوع الدراسة: مسح أم تجربة أم دراسة رصدية أم تعداد؟

A researcher randomly assigns 60 volunteers to two groups. One group takes a vitamin pill daily and the other takes a pill with no vitamin, and after 8 weeks she compares their energy levels. What type of study is this?

A) Experiment

B) Survey

C) Observational study

D) Census

18 حدّد ما إذا كان سؤال الاستبانة متحيزاً أم غير متحيز:

Identify the survey question as biased or unbiased: "Most people agree the canteen food is awful. Don't you agree?"

A) Unbiased

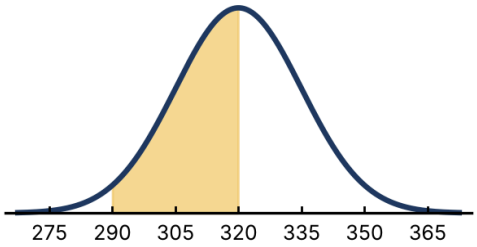
B) Biased: limited choices

C) Biased: leading question

D) Biased: two questions in one

19 أوجد النسبة المئوية للقيم الواقعة بين 290 و320 وفق القاعدة التجريبية:

The masses of cans on a production line are normally distributed with a mean of 320 g and a standard deviation of 15 g. What percent of the cans have masses between 290 g and 320 g?



A) 34%

B) 68%

C) 47.5%

D) 49.85%

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الإجابات الصحيحة

1 A	2 B	3 B	4 A	5 D	6 C	7 D	8 B	9 B	10 C
11 D	12 A	13 A	14 D	15 C	16 D	17 A	18 C	19 C	

للحلول التفصيلية واختبارات كل بند: tahamath.com

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية