اختبار المناهج 1 الهيكل الوزاري Bridge

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-11-2026 10:20:23

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: محمد طه

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

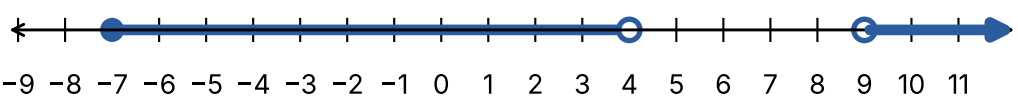
1	اختبار المناهج 1 الهيكل الوزاري Bridge
2	اختبار إلكتروني تغطية المناهج الهيكل الوزاري اختيار من متعدد ريفيل
3	الهيكل الوزاري الجزء الكتابي – أسئلة مقالية بدون حل (غير محلول)
4	دالة النمو الأسي والتحويلات – أسئلة الهيكل الوزاري (اختيار من متعدد) بدون حل – الدرس 1-5 Reveal
5	أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجزء الإلكتروني مع الحل البنود من 1 إلى 20

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

الحادي عشر متقدم ▪ Bridge ▪ الفصل الأول ▪ الهيكل الوزاري ▪ اختبار إلكتروني

اختبار المناهج 1 — 18 سؤالاً من نوع الاختيار من متعدد. اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات A و B و C و D لكل سؤال.

1 البند 1 يمثّل خط الأعداد الآتي مجموعة جزئية من الأعداد الحقيقية. ما هذه المجموعة بصيغة الفترات (Interval Notation)؟



A $(-7,\ 4] \cup [9,\ \infty)$

B $[-7,\ 4] \cup (9,\ \infty)$

C $[-7,\ 4) \cup (9,\ \infty)$

D $(-7,\ 4) \cup [9,\ \infty)$

2 البند 2 حدّد ما إذا كانت الدالة $f(x) = x^4 - 3|x| + 2$ زوجية (Even Function) أم فردية (Odd Function) أم لا زوجية ولا فردية.

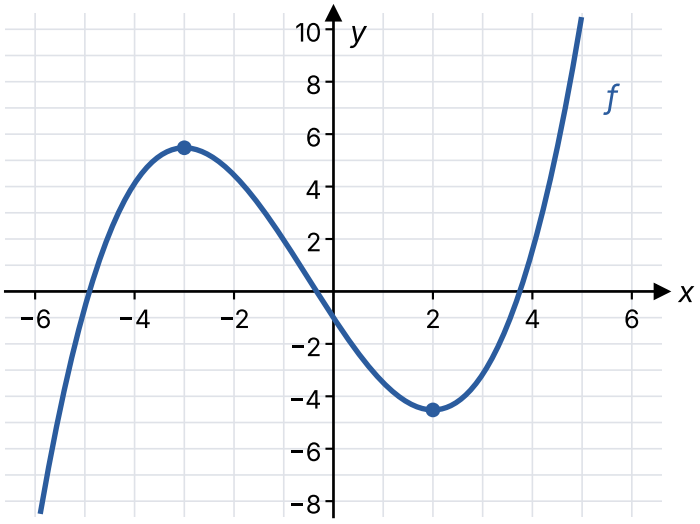
A زوجية

B فردية

C لا زوجية ولا فردية

D زوجية وفردية معاً

3 البند 4 يبيّن الشكل التمثيل البياني للدالة f، وفيه قيمة عظمى محلية وقيمة صغرى محلية. ما الفترة التي تكون فيها الدالة f متناقصة (Decreasing)؟



A $(-\infty,\ -3) \cup (2,\ \infty)$

B $(-4.5,\ 5.5)$

C $(-2,\ 3)$

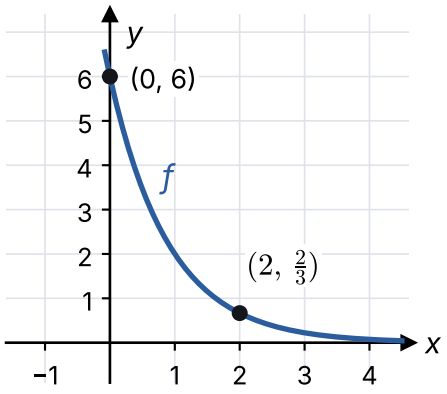
D $(-3,\ 2)$

4 البند 6 يبيّن الجدول بعض قيم الدالتين f و g. ما قيمة تركيب الدالتين (Composition of Functions) $[f \circ g](3)$؟

x	1	2	3	4	5
$f(x)$	0	3	4	−1	−2
$g(x)$	4	−3	5	2	1

A 2 B -2 C 20 D 1

5 البند 7 يمرّ التمثيل البياني للدالة الأسية (Exponential Function) $f(x) = a \cdot b^x$ بالنقطتين المبيّنتين في الشكل. ما قاعدة الدالة f؟



A $f(x) = 6\left(\frac{1}{3}\right)^x$ B $f(x) = 6 \cdot 3^x$
C $f(x) = \frac{1}{3} \cdot 6^x$ D $f(x) = 6\left(\frac{1}{9}\right)^x$

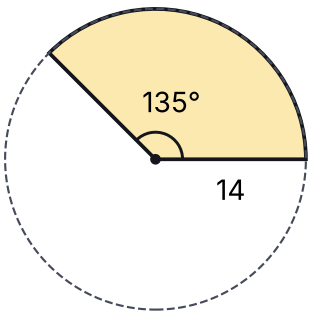
6 البند 9 إذا علمت أن $\log_b 2 \approx 0.356$ و $\log_b 5 \approx 0.827$، فما القيمة التقريبية لـ $\log_b 20$ باستعمال خصائص اللوغاريتمات (Properties of Logarithms)؟

A 1.183 B 0.589 C 1.539 D 0.954

7 البند 10 باستعمال خاصية واحد لواحد (One-to-One Property)، ما حل المعادلة $\left(\sqrt{5}\right)^{x-1} = 125$؟

A $x = 4$ B $x = 6$
C $x = \frac{5}{2}$ D $x = 7$

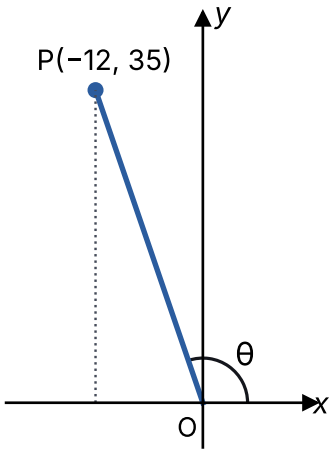
8 البند 11 يبيّن الشكل قطاعاً دائرياً نصف قطر دائرته 14 سم، وقياس زاويته المركزية $135°$. ما طول القوس (Arc Length) المقابل لهذه الزاوية؟



A $\frac{21\pi}{4}$ سم B $\frac{21\pi}{2}$ سم
C 21π سم D 1890 سم

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

9 البند 13 تقع النقطة $P(-12,\ 35)$ على الضلع النهائي للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي (Standard Position) كما في الشكل. ما قيمة $\cos\theta$؟



A $\frac{12}{37}$

B $-\frac{35}{37}$

C $-\frac{12}{37}$

D $-\frac{12}{35}$

10 البند 14 ما معادلات خطوط التقارب الرأسية (Vertical Asymptotes) للتمثيل البياني للدالة $y = \tan\frac{x}{3}$؟ (حيث n عدد صحيح)

A $x = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{3}n$

B $x = \frac{3\pi}{2} + 3\pi n$

C $x = 3\pi n$

D $x = \frac{\pi}{2} + 3\pi n$

11 البند 16 طلبت مدرّبة من 48 سبّاحاً اتّباع برنامج تمارين تنفّس جديد مدة 6 أسابيع، وقاست أزمنة سباحتهم قبل البرنامج وبعده لمعرفة أثره. ما نوع هذه الدراسة؟

A استطلاع (Survey)

B دراسة رصدية (Observational Study)

C إحصاء شامل (Census)

D تجربة (Experiment)

12 البند 18 يمثّل المتغير العشوائي X عدد الكتب التي يستعيرها زائر لمكتبة في زيارة واحدة، ويبيّن الجدول توزيعه الاحتمالي (Probability Distribution). ما القيمة المتوقعة (Expected Value) $E(X)$؟

x	0	1	2	3
$P(X=x)$	0.25	0.40	0.20	0.15

A 1.25

B 1.5

C 2.55

D 0.8

13 البند 19 يستعمل 45% من زوّار متحف الدليل الصوتي. اختير 6 زوّار عشوائياً. باستعمال التوزيع ذي الحدين (Binomial Distribution)، ما احتمال أن يستعمل اثنان منهم بالضبط الدليل الصوتي؟ (قرّب لأقرب جزء من ألف)

A 0.019

B 0.442

C 0.186

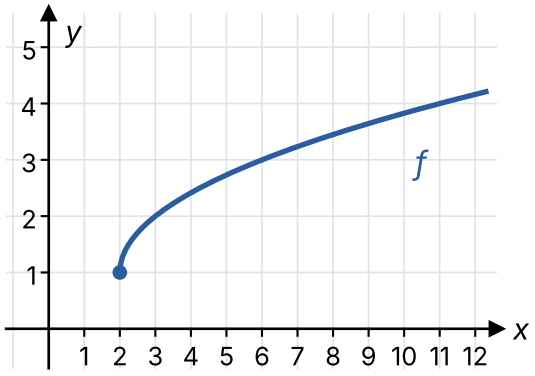
D 0.278

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

14 البند 21 ما متوسط معدل التغير (Average Rate of Change) للدالة $h(x) = x^2 - 3x + 1$ على الفترة $[-1, 3]$؟

A -1
B 1
C -4
D $\frac{3}{2}$

15 البند 22 يبيّن الشكل التمثيل البياني للدالة f، وهي دالة واحد لواحد (One-to-One Function). ما قيمة الدالة العكسية (Inverse Function) عند 4، أي $f^{-1}(4)$؟

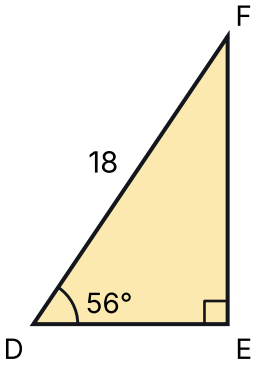


A $\frac{1}{4}$
B 2.4
C 11
D 0.41

16 البند 23 مادة مشعّة كتلتها الابتدائية 56 غراماً، وعمر النصف (Half-Life) لها 5 ساعات، فتُعطى كتلتها بعد t ساعة بالنموذج $N(t) = 56\left(\frac{1}{2}\right)^{t/5}$. ما الكتلة المتبقية منها بعد 15 ساعة؟

A 14 غراماً
B 7 غرامات
C 18.7 غرام
D 3.5 غرام

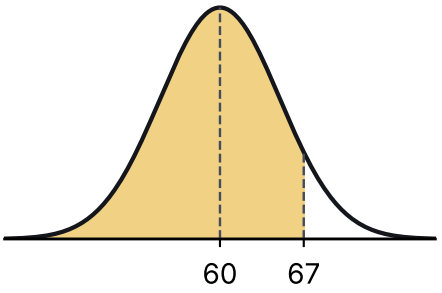
17 البند 24 في المثلث القائم الزاوية (Right Triangle) DEF المبيّن في الشكل، الزاوية القائمة عند E. ما طول الضلع DE المجاور للزاوية D لأقرب جزء من عشرة؟



A 14.9
B 26.7
C 10.1
D 32.2

18 البند 25 تتوزّع أزمنة إنجاز طلاب لواجب منزلي توزّعاً طبيعياً (Normal Distribution) بوسط حسابي 60 دقيقة وانحراف معياري 5 دقائق. استعمل جدول قيم التوزيع الطبيعي المعياري المعطى. ما احتمال أن ينجز طالب اختير عشوائياً الواجب في أقل من 67 دقيقة، أي $P(X < 67)$؟

z	1.30	1.35	1.40	1.45
$P(Z < z)$	0.9032	0.9115	0.9192	0.9265



A 0.9192

B 0.0808

C 0.4192

D 0.9115

جدول الإجابات الصحيحة

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9
الإجابة	C	A	D	B	A	C	D	B	C

السؤال	10	11	12	13	14	15	16	17	18
الإجابة	B	D	A	D	A	C	B	C	A

للحلول التفصيلية واختبارات كل بند: tahamath.com