امتحان وزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-24 14:12:28

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

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	امتحان وزاري
2	امتحان وزاري نهاية الفصل
3	امتحان نهاية الفصل
4	تحليل أسئلة اختبار الوزاري نهاية الفصل
5	اختبار في المعادلات الجذرية والدوال كثيرة الحدود والنسبية

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

2020
19 العام الدراسي
Academic Year

رؤية VISION 2021

امتحان الفصل الدراسي الأول

End of Term 1 Exam

رقم الطّالب/ Student No				
اسم الطّالب/ Student Name				
اسم المدرسة / School Name				
الصف والمسار/ Grade & Stream	الحادي عشر المتقدم	الشعبة / Class		
المادة/ Subject	الرياضيات			

يملأ هذا الجدول بدقّة تامّة من قبل لجنة التّقدير. This table is to be filled by markers

رقم السّؤال Question No.	الدّرجة Mark		المقدّر1 Marker 1	المقدّر2 Marker 2	المراجع Reviser
	رقماً In Figures	كتابةً In Words			
الجزء الأول					
الجزء الثاني					
الدّرجة المستحقّة Allotted Mark					

G11 | Maths-Adv Arabic | الرياضيات-المتقدم النسخة العربية

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures

almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية 2026 2025

المادة	الرياضيات	الصف	11	المسار	المتقدم	الفصل	الأول	عدد الصفحات	11

الصف	الحادي عشر
المادة	الرياضيات
المسار	المتقدم
عدد الصفحات	11

الجزء الأول	
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:	45

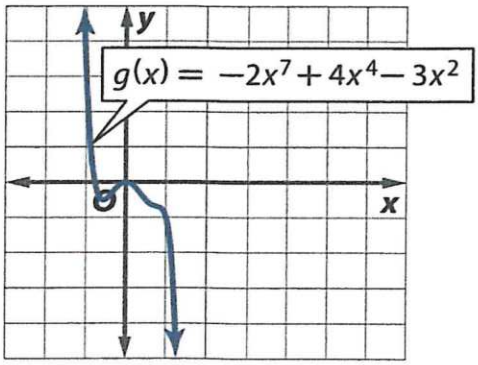
1	أوجد مجال الدالة $f(x)=3x^{-\frac{2}{3}}$.	
	A	$(-\infty,\ 0)$
	B	$(0,\ \infty)$
	C	$(3,\ \infty)$
	D	$(-\infty,\ 0)\cup(0,\ \infty)$

2	أوجد حل المعادلة $\sqrt{x-3}=\sqrt{x}-\sqrt{3}$.	
	A	$x=-3$
	B	$x=\frac{1}{3}$
	C	$x=3$
	D	$x=0$

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

3

أي مما يلي يصف السلوك الطرفي للدالة $g(x)$ بشكل صحيح؟



A	$\lim_{x\to-\infty} g(x) = -\infty$ $\lim_{x\to\infty} g(x) = -\infty$	C	$\lim_{x\to-\infty} g(x) = -\infty$ $\lim_{x\to\infty} g(x) = \infty$
B	$\lim_{x\to-\infty} g(x) = \infty$ $\lim_{x\to\infty} g(x) = -\infty$	D	$\lim_{x\to-\infty} g(x) = \infty$ $\lim_{x\to\infty} g(x) = \infty$

4

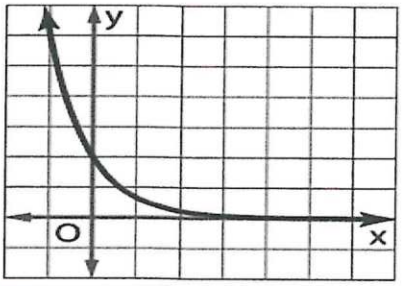
حدد خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \dfrac{15x+3}{x+5}$، إن وُجد.

A	$x = -5$
B	$y = -5$
C	لا يوجد
D	$y = 15$

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

5

ما معادلة الدالة الموضحة؟



A	$y=2(3)^x$
B	$y=3\left(\frac{1}{2}\right)^x$
C	$y=2\left(\frac{1}{3}\right)^x$
D	$y=3(2)^x$

6

ما قيمة n إذا كانت $\log_3 3^{4n-1}=15$؟

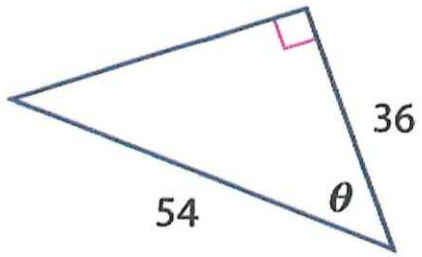
A	$n=3$
B	$n=4$
C	$n=15$
D	$n=3.5$

7

عبّر عن اللوغاريتم $\ln 2.25$ باستخدام $\ln 3$ و $\ln 4$.

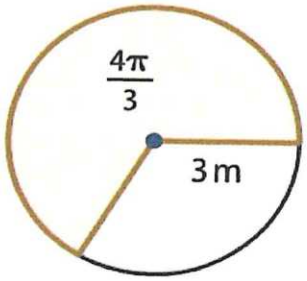
A	$\ln 4-2\ln 3$
B	$2\ln 3-\ln 4$
C	$2\ln 4-\ln 3$
D	$3\ln 4-\ln 3$

8 أوجد قياس الزاوية θ لأقرب درجة.



A	$\theta = 42^\circ$
B	$\theta = 40^\circ$
C	$\theta = 50^\circ$
D	$\theta = 48^\circ$

9 أوجد مساحة القطاع الدائري المظلل في الشكل.



A	$12\pi \text{ m}^2$
B	$4\pi \text{ m}^2$
C	$6\pi \text{ m}^2$
D	$3\pi \text{ m}^2$

10 لنفترض أن θ زاوية في وضع قياسي حيث $\sin\theta > 0$. في أي ربع (أرباع) يمكن أن يقع الضلع النهائي للزاوية θ ؟

A	الربع الأول فقط
B	الربع الأول أو الثالث
C	الربع الأول أو الثاني
D	الربع الأول أو الرابع

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

11	إذا كانت زاوية تقع في الربع الأول لدائرة الوحدة، أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin\left(2\cos^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.	
	A	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
	B	$\sqrt{3}$
	C	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
	D	$\frac{1}{2}$

12	أي مما يلي يساوي $\frac{1-\sin^2\theta}{1-\cos^2\theta}.\tan\theta$؟	
	A	$\tan\theta$
	B	$\sin\theta$
	C	$\cot\theta$
	D	$\cos\theta$

13	أعد كتابة $\sin 5\theta \sin 3\theta$ في صورة مجموع أو فرق.	
	A	$\frac{1}{2}(\sin 2\theta + \sin 8\theta)$
	B	$\frac{1}{2}(\sin 8\theta + \cos 2\theta)$
	C	$\frac{1}{2}(\cos 8\theta - \cos 2\theta)$
	D	$\frac{1}{2}(\cos 2\theta - \cos 8\theta)$

14	اشترى أحمد كرة سلة وكرة طائرة وكان إجمالي تكلفتهما AED 67 . إذا كانت تكلفة كرة السلة x أكبر من ثلاثة أضعاف تكلفة كرة الطائرة y بمقدار AED 4، أي أنظمة المعادلات الخطية يمكن استخدامها لتحديد تكلفة كل كرة؟
A	$x+y=67$ $x=3y-4$
B	$x+y=4$ $x=3y-67$
C	$x+y=67$ $x=3y+4$
D	$x+y=67$ $x=3y+67$

15	أوجد A^{-1} إن وجدت. $A=\begin{bmatrix}3 & 5\\ -2 & -3\end{bmatrix}$
A	$A^{-1}=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ 5 & 3\end{bmatrix}$
B	$A^{-1}=\begin{bmatrix}-3 & 5\\ -2 & 3\end{bmatrix}$
C	A ليس لها معكوس
D	$A^{-1}=\begin{bmatrix}-3 & -5\\ 2 & 3\end{bmatrix}$

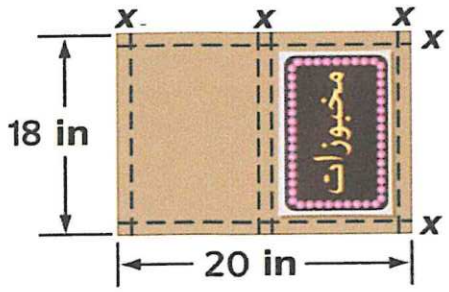
almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

المادة	الرياضيات	الصف	11	المسار	المتقدم	الفصل	الأول	عدد الصفحات	11

الجزء الثاني	
يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.	55

16

يتم قص قطعة من الورق مقاس 18 in في 20 in وطيها لتصبح صندوق مخبوزات.



a اكتب دالة كثيرة الحدود تمثل حجم الصندوق.

.....

.....

.....

b ترغب الشركة في أن يكون حجم الصندوق $196\ \text{in}^3$. هل يمكن أن يتحقق ذلك مع $x=1$ أو $x=2$ أو $x=3$؟

.....

.....

.....

.....

c أوجد كل الأعداد الصحيحة الموجبة x التي تحقق المعادلة في الجزء b.

.....

.....

.....

.....

.....

17 أوجد حل المتباينة $\frac{x^2-x-11}{x-2} \leq 3$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18 حل المعادلة $10e^{x}-15-45e^{-x}=0$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

19

قام عمر وخالد بتوسيع $\log_2\left(\frac{xy}{z}\right)^4$. هل أي منهما على صواب؟ اشرح.

عمر: $4\log_2 x+4\log_2 y+4\log_2 z$

خالد: $2\log_4 x+2\log_4 y-2\log_4 z$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20

حدد السعة والدورة والتكرار وإزاحة الطور والإزاحة الرأسية للدالة $y=3\sin\left(2x-\frac{\pi}{3}\right)-1$.

السعة	.....
الدورة	.....
التكرار	.....
إزاحة الطور	.....
الإزاحة الرأسية	.....

almanahj.com/ae 2025 موقع المناهج الإماراتية

21

أثبت صحة المتطابقة $\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}+\tan\theta=\sec\theta$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22

حل المعادلة $\tan^2\theta=1-\sec\theta$ في الفترة $[0,\ 2\pi)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المادة	الرياضيات	الصف	11	المسار	المتقدم	الفصل	الأول	عدد الصفحات	11

23

أوجد محدد المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ -4 & -5 & 2 \\ 6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24

أوجد تحليل الكسر الجزئي للتعبير النسبي $\frac{5x^2 - 2x + 8}{x^3 - 4x}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

almanahj.com/ae
2025
موقع المناهج الإماراتية