الاختبار التجريبي الأول نهاية الفصل – بريدج





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: 24-11-2026 13:36:24	
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: عثمان مقدادي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	الاختبار التجريبي الأول نهاية الفصل – بريدج
2	اختبار نهاية الفصل في الدوال الأسية والمتباينات والمعادلات الأسية
3	اختبار تجريبي هيكل ريفيل
4	هيكل – أوراق عمل رمز الفترة
5	أسئلة الهيكل الوزاري – الجزء الكتابي (بدون حل) – نهاية الفصل – بريدج











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

الإمارات العربية المتحدة **مدرسة الشيخ سعود بن صقر الخيرية الخاصة** فرع 4	**الاختبار التجريبي الأول** نهاية الفصل الدراسي الأول	العام الدراسي: 2026 – 2027 المادة: الرياضيات الصف: الحادي عشر متقدم (بريدج) معلم المادة: أ. عثمان مقدادي

اسم الطالب			**الشعبة**		
الزمن	ساعتان ونصف	**عدد الصفحات**	5	**الدرجة الكلية**	**100**

تعليمات الاختبار

1. يتكوّن الاختبار من قسمين: **القسم الأول** اختيار من متعدد (20 سؤالًا – 60 درجة)، و**القسم الثاني** أسئلة مقالية (6 أسئلة – 40 درجة).
2. في القسم الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، ثم انقل رمزها إلى ورقة الإجابة في الصفحة الأولى.
3. في القسم الثاني: اكتب خطوات الحل كاملة في المكان المخصص؛ لا تُمنح الدرجة كاملة للإجابة دون خطوات.
4. يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة العلمية.
5. تأكد من الإجابة عن جميع الأسئلة وراجع إجاباتك قبل التسليم.

القسم	الدرجة	درجة الطالب
الأول	60	
الثاني	40	
المجموع	**100**	
المصحّح		
المراجع		

ورقة إجابة القسم الأول: انقل رمز الإجابة الصحيحة (A أو B أو C أو D) إلى الخانة المقابلة لرقم السؤال

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإجابة										
رقم السؤال	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
الإجابة										

القسم الأول: الاختيار من متعدد (60 درجة)

1 اكتب المجموعة الآتية باستخدام رمز الفترة: $-3 < x \le 7$ — درجتان

(A) $[-3, 7[$ (B) $(-3, 7]$ (C) $(-3, 7)$ (D) $[-3, 7]$

2 حدّد نوع الدالة $f(x) = 3x^3 - x$ — درجتان

(A) فردية (B) زوجية (C) زوجية وفردية معًا (D) ليست زوجية ولا فردية

3 ما السلوك الطرفي للدالة $f(x) = -2x^5 + 3x^2 - 1$؟ (النهاية عند $x \to -\infty$ ، النهاية عند $x \to +\infty$) — 4 درجات

(A) $(+\infty, +\infty)$ (B) $(-\infty, +\infty)$ (C) $(+\infty, -\infty)$ (D) $(-\infty, -\infty)$

4 حدّد فترات التزايد والتناقص للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$ — درجتان

(A) متزايدة على $(-\infty, 3)$ ومتناقصة على $(3, \infty)$
(B) متناقصة على $(-\infty, 5)$ ومتزايدة على $(5, \infty)$
(C) متزايدة على $(-\infty, \infty)$
(D) متناقصة على $(-\infty, 3)$ ومتزايدة على $(3, \infty)$

5 باستخدام جدول قيم للدالة $f(x) = x^3 - 3x + 1$ على الفترة $[-2, 2]$ ، حدّد الفترات (بين عددين صحيحين متتاليين) التي تقع فيها أصفار الدالة. — 3 درجات

(A) بين -2 و -1 فقط
(B) بين 0 و 1 وبين 1 و 2 فقط
(C) بين -2 و -1 ، وبين 0 و 1 ، وبين 1 و 2
(D) بين -1 و 0 وبين 0 و 1

6 إذا كانت $f(x) = 2x - 1$ و $g(x) = x^2 + 3$ ، فجد $(f \circ g)(x)$ في أبسط صورة. — درجتان

(A) $2x^2 + 5$ (B) $4x^2 - 4x + 4$ (C) $2x^2 + 2$ (D) $x^2 + 2x + 2$

7 أي مما يأتي يصف التحويلات التي تنقل منحنى $f(x) = e^x$ إلى منحنى $h(x) = 2e^{x+3} - 4$؟ — 3 درجات

(A) تمدد رأسي بمعامل 2، انسحاب 3 وحدات يمينًا و4 وحدات إلى الأسفل

(B) تمدد رأسي بمعامل 2، انسحاب 3 وحدات يسارًا و4 وحدات إلى الأسفل

(C) تضييق رأسي بمعامل ½، انسحاب 3 وحدات يسارًا و4 وحدات إلى الأعلى

(D) انعكاس حول المحور x ثم انسحاب 3 وحدات يسارًا و4 وحدات إلى الأسفل

---

8 جد قيمة $\log_2(\frac{1}{32})$ — 3 درجات

(A) 5 (B) $\frac{1}{5}$ (C) $-\frac{1}{5}$ (D) -5

---

9 اكتب الصورة الموسّعة للعبارة $\log_5 \frac{a^2 \cdot \sqrt[3]{(b-1)}}{3c}$ — 4 درجات

(A) $2\log_5 a + 3\log_5(b-1) - \log_5 3 - \log_5 c$

(B) $2\log_5 a + \frac{1}{3}\log_5(b-1) - \log_5 3 + \log_5 c$

(C) $\log_5 2a + \frac{1}{3}\log_5(b-1) - \log_5 3 - \log_5 c$

(D) $2\log_5 a + \frac{1}{3}\log_5(b-1) - \log_5 3 - \log_5 c$

---

10 حُلّ المعادلة: $9^{x+1} = 27^{x-2}$ — 3 درجات

(A) 8 (B) 5 (C) 4 (D) -8

---

11 جد زاوية موجبة وزاوية سالبة مشتركتين في ضلع الانتهاء مع الزاوية $120°$ — 3 درجات

(A) $240°$ و $-120°$ (B) $480°$ و $-60°$ (C) $480°$ و $-240°$ (D) $300°$ و $-300°$

---

12 تدور عجلة نصف قطرها 0.35 m بمعدل 240 دورة في الدقيقة. ما السرعة الخطية لنقطة على حافتها بوحدة m/min؟ — 4 درجات

(A) 263.9 (B) 527.8 (C) 1055.6 (D) 168.0

---

13 جد إحداثيات النقطة P(x, y) على دائرة نصف قطرها $r = 10$ إذا كانت الزاوية $\theta = \frac{5\pi}{6}$ في الوضع القياسي. — 3 درجات

(A) $(5\sqrt{3}, 5)$ (B) $(-5, 5\sqrt{3})$ (C) $(5, -5\sqrt{3})$ (D) $(-5\sqrt{3}, 5)$

---

14 ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة $y = \tan(2x)$ في الفترة $(0, \frac{\pi}{2})$؟ — 3 درجات

(A) $x = \frac{\pi}{4}$ (B) $x = \frac{\pi}{2}$ (C) $x = \frac{\pi}{8}$ (D) $x = \pi$

---

15 جد قيمة $\sin(2\cos^{-1}\frac{3}{5})$ — 4 درجات

(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{24}{25}$ (C) $\frac{12}{25}$ (D) $\frac{6}{5}$

---

16 تريد مدرسة معرفة أثر طريقة تدريس جديدة، فتوزّع الطلاب عشوائيًا على مجموعتين: إحداهما تُدرَّس بالطريقة الجديدة والأخرى بالطريقة المعتادة، ثم تقارن النتائج. حدّد نوع الدراسة. — درجتان

(A) دراسة مسحية (B) دراسة بالملاحظة (C) تجربة

---

17 مجموعة بيانات متوسطها 45 ووسيطها 52. ما شكل توزيعها؟ — درجتان

(A) ملتوٍ نحو اليسار (B) ملتوٍ نحو اليمين (C) متماثل (D) لا يمكن تحديده

---

18 في لعبة يربح اللاعب AED 100 باحتمال 0.1، و AED 50 باحتمال 0.2، و AED 10 باحتمال 0.3، ولا شيء باحتمال 0.4. جد القيمة المتوقعة للربح. — 3 درجات

(A) AED 40 (B) AED 160 (C) AED 23 (D) AED 15

19 يصيب رامٍ الهدف باحتمال 0.3 في كل محاولة. إذا رمى 8 محاولات مستقلة، فما احتمال أن يصيب الهدف 3 مرات بالضبط؟ (4 درجات)

(A) 29.6% (B) 13.6% (C) 30% (D) 25.4%

20 أطوال 200 طالب لها توزيع طبيعي بمتوسط 170 cm وانحراف معياري 6 cm. ما العدد التقريبي للطلاب الذين تزيد أطوالهم على 176 cm؟ (4 درجات)

(A) 16 (B) 32 (C) 68 (D) 34

القسم الثاني: الأسئلة المقالية (40 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية، مبيّنًا خطوات الحل كاملة.

21 (7 درجات)

أ) جد متوسط معدل التغيّر للدالة $f(x) = x^3 - 4x + 1$ على الفترة $[1, 3]$. (3 درجات)

ب) صِف بالترتيب التحويلات التي تنقل منحنى $f(x) = \sqrt{x}$ إلى منحنى $g(x) = -2\sqrt{(x - 3)} + 1$ ، ثم جد نقطة البداية للمنحنى ومدى الدالة g. (4 درجات)

22 جد الدالة العكسية جبريًا إن وُجدت: (6 درجات)

أ) $f(x) = 2x^3 + 5$ (3 درجات)

ب) $f(x) = \frac{x + 4}{x - 2}$ مع تحديد قيد المجال للدالة العكسية. (3 درجات)

23 8 درجات

أ) تعداد أسماك في بحيرة 5000 سمكة، ويتناقص بمعدل سنوي 6%. جد عددها بعد 8 سنوات. درجتان

ب) استُثمر مبلغ AED 8000 بفائدة مركبة مستمرة معدلها 4.5%. جد قيمة الاستثمار بعد 12 سنة. 3 درجات

ج) بعد كم سنة يتضاعف المبلغ في الفرع (ب)؟ 3 درجات

---

24 يقف رجل على جرف ارتفاعه 85 m فوق سطح البحر، ويرى قاربين في الاتجاه نفسه بزاويتي انخفاض 25° و 40°. قرّب إجاباتك لأقرب جزء من عشرة: 6 درجات

أ) المسافة الأفقية من قاعدة الجرف إلى القارب الأول (زاوية الانخفاض 25°). درجتان

ب) المسافة الأفقية من قاعدة الجرف إلى القارب الثاني (زاوية الانخفاض 40°). درجتان

ج) المسافة بين القاربين. درجتان

---

25 للدالة $y = 3\sin(2x - \frac{\pi}{2}) + 1$ — 7 درجات

أ) حدّد السعة والدورة والتكرار وإزاحة الطور والإزاحة الرأسية. — 5 درجات

.....

.....

.....

.....

ب) أكمل جدول القيم الآتي، ثم مثّل الدالة بيانيًا لدورة واحدة. — درجتان

x	π/4	π/2	3π/4	π	5π/4
y					



26 زمن استخدام الطلاب للهاتف يوميًا موزّع طبيعيًا بمتوسط 4.2 ساعة وانحراف معياري 1.1 ساعة. جد احتمال أن يكون الزمن: — 6 درجات

أ) أقل من 3 ساعات. — درجتان

.....

.....

.....

.....

ب) أكثر من 5 ساعات. — درجتان

.....

.....

.....

.....

ج) بين 3.5 و 5 ساعات. — درجتان

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة – مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية