اختبار المناهج 1 – الهيكل الوزاري – Bridge





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-12 10:28:21	
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 العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	اختبار المناهج 1 – الهيكل الوزاري – Bridge
2	اختبار قصير للوحدات 3 و 4 و 7 – ريفيل
3	الجزء الالكتروني من أسئلة الهيكل من 1 إلى 11 - الملف 1 من 2 بدون حل
4	الجزء الالكتروني من الهيكل الوزاري من 12 إلى 20 الملف 2 من 2 بدون حل
5	أسئلة الجزء الالكتروني من الهيكل - الملف1 إلى 5

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

الحادي عشر عام ▪ Bridge ▪ الفصل الأول ▪ الهيكل الوزاري ▪ اختبار المناهج 1

اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال من الخيارات الأربعة. عدد الأسئلة 18، والإجابات الصحيحة في آخر الملف.

1 البند 1

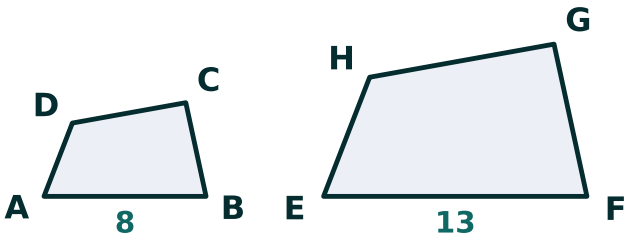
حُلّ التناسب (Proportion) الآتي لإيجاد قيمة x:

$$\frac{x-3}{22}=\frac{32}{44}$$

A 16 | B 19 | C 33.25 | D 35

2 البند 2

المضلعان $ABCD$ و $EFGH$ متشابهان (Similar Polygons) كما في الشكل، حيث $AB=8$ و $EF=13$. إذا كان محيط (Perimeter) المضلع $ABCD$ يساوي 36، فما محيط المضلع $EFGH$؟



A 41

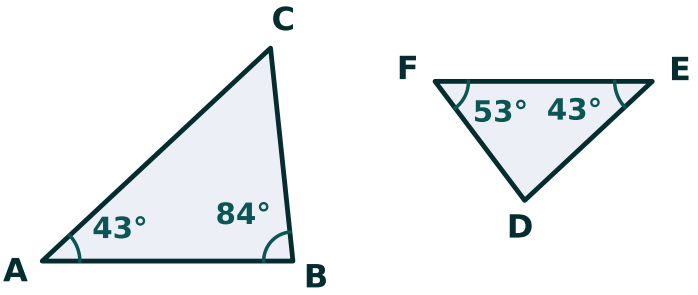
B $\frac{1521}{16}$

C $\frac{288}{13}$

D 58.5

3 البند 3

في المثلث ABC: $\angle A=43^\circ$ و $\angle B=84^\circ$، وفي المثلث DEF: $\angle E=43^\circ$ و $\angle F=53^\circ$ كما في الشكل. أي عبارة تشابه صحيحة وفق مسلّمة التشابه AA (Angle-Angle Similarity)؟



A $\triangle ABC \sim \triangle EDF$

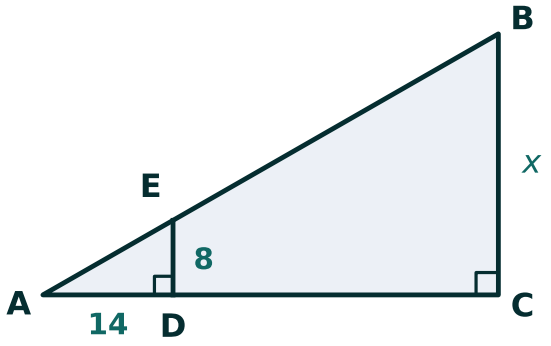
B $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

C $\triangle ABC \sim \triangle EFD$

D $\triangle ABC \sim \triangle FDE$

4 البند 4

في الشكل، المثلث ABC قائم الزاوية في C، والقطعة $\overline{DE}$ عمودية على $\overline{AC}$، فيكون $\triangle ADE \sim \triangle ACB$. إذا كان $AC = 49$، فجد طول $\overline{BC}$ المرموز له x.



A $\frac{16}{7}$

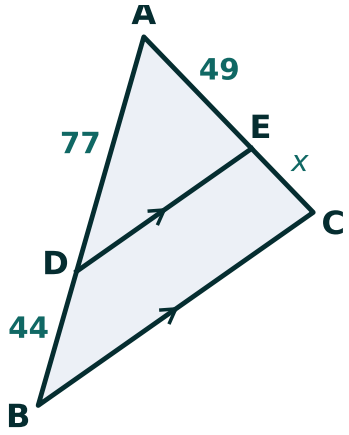
B 35

C 28

D 43

5 البند 6

في المثلث ABC: $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ كما في الشكل. باستعمال نظرية تناسب المثلث (Triangle Proportionality Theorem)، جد قيمة x.



A 28

B 16

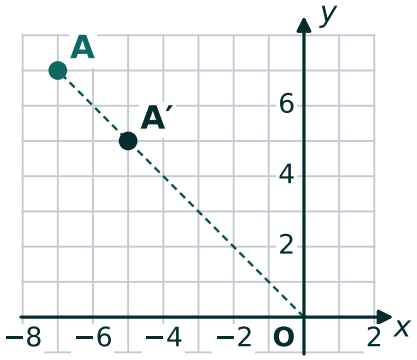
C 85.75

D $\frac{196}{11}$

6 البند 8

يحوّل تمدد (Dilation) مركزه نقطة الأصل O النقطة A إلى صورتها A' كما في الشكل.

ما معامل هذا التمدد؟



A $\frac{7}{5}$

B $\frac{5}{7}$

C 2

D $\frac{2}{7}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

7 البند 9

جد الوسط الهندسي (Geometric Mean) بين العددين 50 و 72.

A 61

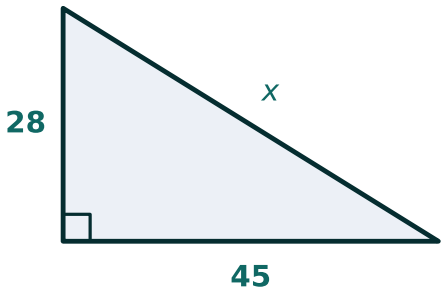
B 3600

C $\sqrt{122}$

D 60

8 البند 11

باستعمال نظرية فيثاغورس (Pythagorean Theorem)، جد طول الوتر (Hypotenuse) x في المثلث القائم الزاوية المبيّن.



A 73

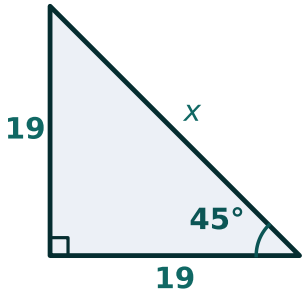
B $\sqrt{1241}$

C 53

D 2809

9 البند 12

لوح خشبي على شكل مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين كما في الشكل، طول كل ساق (Leg) فيه $19\ \text{cm}$. ما طول وتره x؟



A $38\ \text{cm}$

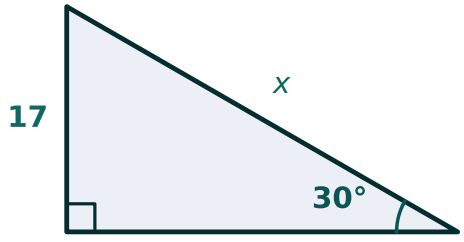
B $19\sqrt{2}\ \text{cm}$

C $19\sqrt{3}\ \text{cm}$

D $\frac{19\sqrt{2}}{2}\ \text{cm}$

10 البند 13

في المثلث المبيّن، قياسات زواياه $30°$ و $60°$ و $90°$، والضلع المقابل للزاوية $30°$ طوله 17. جد طول الوتر x.



A 34

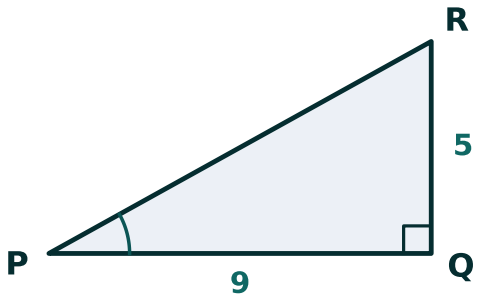
B $17\sqrt{3}$

C $17\sqrt{2}$

D $34\sqrt{3}$

11 البند 14

في المثلث PQR القائم الزاوية عند Q كما في الشكل، استعمل النسب المثلثية (Trigonometric Ratios) لإيجاد قياس $\angle P$ لأقرب جزء من عشرة.



A $60.9°$

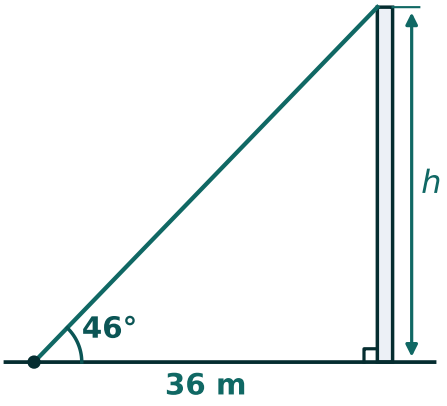
B $33.7°$

C $56.3°$

D $29.1°$

12 البند 15

قيست زاوية الارتفاع (Angle of Elevation) لقمة برج اتصالات من نقطة على الأرض تبعد $36\ \text{m}$ عن قاعدته، فكانت $46°$ كما في الشكل. أي معادلة مما يأتي تعطي ارتفاع البرج h؟



A $h = 36 \tan 46°$

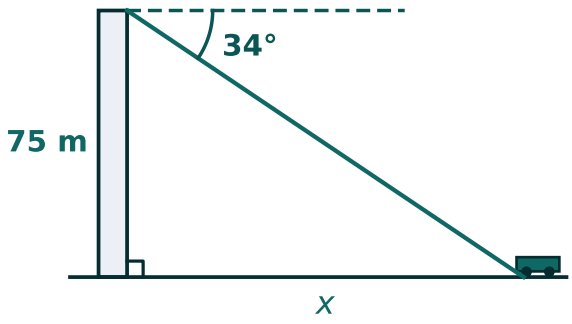
B $h = \frac{36}{\tan 46°}$

C $h = 36 \sin 46°$

D $h = \frac{36}{\cos 46°}$

13 البند 24

من سطح برج ارتفاعه $75\ \text{m}$ تُرى سيارة متوقفة على الأرض بزاوية انخفاض (Angle of Depression) قياسها $34°$ كما في الشكل. جد المسافة الأفقية x بين السيارة وقاعدة البرج، مقرّباً الناتج لأقرب جزء من عشرة.



A $50.6\ \text{m}$

B $134.1\ \text{m}$

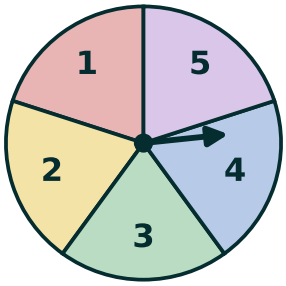
C $111.2\ \text{m}$

D $90.5\ \text{m}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

14 البند 16

يُدار مؤشر القرص الدوّار المبيّن مرتين، والقرص مقسّم إلى 5 قطاعات متطابقة مرقّمة من 1 إلى 5.
كم ناتجاً في فضاء العينة (Sample Space) لهذه التجربة؟



A 10

B 25

C 15

D 20

15 البند 17

في صندوق 45 بطاقة، منها 18 بطاقة رابحة والباقي غير رابحة. تُسحب بطاقة واحدة عشوائياً. ما فرص (Odds) سحب بطاقة رابحة؟

A 2 : 5

B 3 : 2

C 2 : 3

D 3 : 5

16 البند 18

يبيّن الجدول الرياضة المفضّلة لدى 35 من طلبة نادٍ رياضي. اختير أحدهم عشوائياً، وعُلم أن المختار طالبة.
ما الاحتمال المشروط (Conditional Probability) أن تفضّل السباحة؟

	كرة القدم	السباحة	المجموع
ذكور	13	4	17
إناث	7	11	18
المجموع	20	15	35

A $\frac{11}{15}$

B $\frac{11}{35}$

C $\frac{18}{35}$

D $\frac{11}{18}$

17 البند 20

اختير عدد عشوائياً من الأعداد الصحيحة من 1 إلى 50. باستعمال الحدث المتمم (Complement)، ما احتمال ألا يكون العدد من مضاعفات 8؟

A $\frac{22}{25}$

B $\frac{3}{25}$

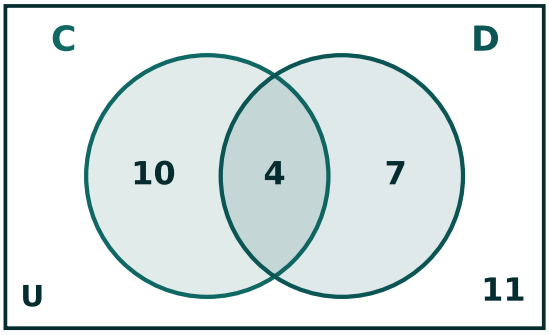
C $\frac{7}{8}$

D $\frac{21}{25}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

18 البند 26

يبيّن مخطط فن (Venn Diagram) أعداد طلاب فصل في ناديين. اختير طالب عشوائياً، وليكن C حدث أن يكون في نادي الشطرنج، و D حدث أن يكون في نادي الرسم، والحدثان C و D غير منفصلين (Non-Mutually Exclusive). ما احتمال أن يكون الطالب في نادي الشطرنج أو نادي الرسم؟



A $\frac{25}{32}$

B $\frac{21}{32}$

C $\frac{1}{8}$

D $\frac{17}{32}$

جدول الإجابات الصحيحة

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

للحلول التفصيلية واختبارات كل بند: tahamath.com