اختبار قصير للوحدات 3 و 4 و 7 – ريفيل





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 04:36:26	
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 قصير للوحدات 3 و 4 و 7 – ريفيل
2	الجزء الالكتروني من أسئلة الهيكل من 1 إلى 11 - الملف 1 من 2 بدون حل
3	الجزء الالكتروني من الهيكل الوزاري من 12 إلى 20 الملف 2 من 2 بدون حل
4	أسئلة الجزء الالكتروني من الهيكل - الملف1 إلى 5
5	حل أسئلة الهيكل الوزاري الجزء الإلكتروني

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

أكاديمية طه للرياضيات

TAHA MATH ACADEMY

اختبار إلكتروني قصير: الهيكل الوزاري

الصف الحادي عشر عام (ريفيل) • الفصل الأول 2026-2027

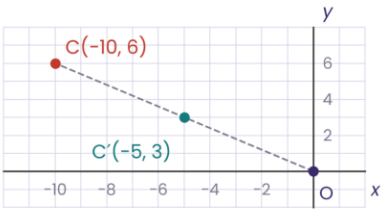
الوحدات 3 و 4 و 7 | 18 سؤال اختيار من متعدد | الآلة الحاسبة العلمية مسموحة

إعداد: أ. محمد طه

اختر إجابة واحدة صحيحة لكل سؤال. الرسوم توضيحية وغير مرسومة بمقياس رسم. الإجابات الصحيحة في آخر الملف.

1 **المثلث ABC أحد رؤوسه C(−10, 6). بعد تمدد (dilation) مركزه نقطة الأصل، صارت صورة C هي C′(−5, 3). ما معامل التمدد (scale factor)؟**

Triangle ABC has a vertex C(−10, 6). After a dilation about the origin, the image of C is C′(−5, 3). What is the scale factor of the dilation?



(A) 2

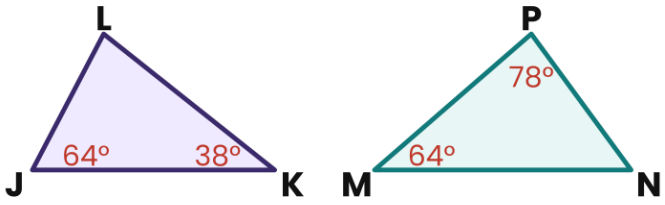
(B) 0.5

(C) −0.5

(D) 1.5

2 **في △JKL: ∠J = 64° و ∠K = 38°، وفي △MNP: ∠M = 64° و ∠P = 78°. أي عبارة صحيحة؟**

In △JKL, ∠J = 64° and ∠K = 38°. In △MNP, ∠M = 64° and ∠P = 78°. Which statement is true?



(A) △JKL ~ △MPN by AA

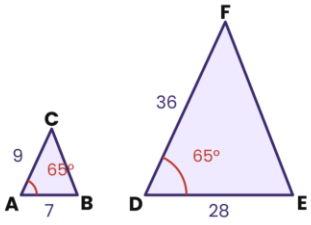
(B) △JKL ≅ △MNP

(C) The triangles are not similar.

(D) △JKL ~ △MNP by AA

3 **في △ABC: AB = 7 و AC = 9 و ∠A = 65°، وفي △DEF: DE = 28 و DF = 36 و ∠D = 65°. أي عبارة تثبت أن △ABC ~ △DEF؟**

In △ABC, AB = 7, AC = 9 and ∠A = 65°. In △DEF, DE = 28, DF = 36 and ∠D = 65°. Which statement proves that △ABC ~ △DEF?



(A) SAS similarity

(B) SSS similarity

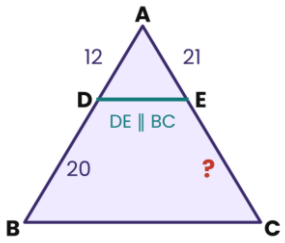
(C) AA similarity

(D) The triangles are not similar.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

4 في △ABC المستقيم DE يوازي BC ويقطع AB في D و AC في E. إذا كان AD = 12 و DB = 20 و AE = 21، فما EC؟

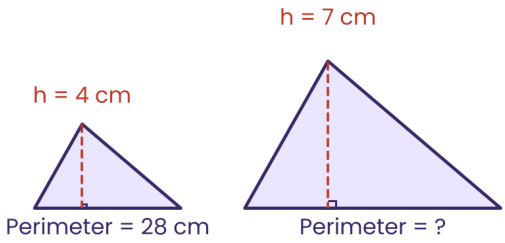
In △ABC, a line parallel to BC meets AB at D and AC at E. AD = 12, DB = 20 and AE = 21. What is EC?



(A) 12.6
(B) 32
(C) 35
(D) 60

5 مثلثان متشابهان، الارتفاعان المتناظران فيهما 4 cm و 7 cm، ومحيط المثلث الأصغر 28 cm. ما محيط المثلث الأكبر؟

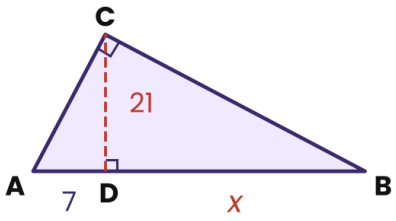
Two similar triangles have corresponding altitudes of 4 cm and 7 cm. The perimeter of the smaller triangle is 28 cm. What is the perimeter of the larger triangle?



(A) 31 cm
(B) 42 cm
(C) 49 cm
(D) 56 cm

6 في مثلث قائم الزاوية، الارتفاع (altitude) النازل على الوتر يساوي 21 ويقسم الوتر إلى جزأين طولاهما 7 و x. ما قيمة x؟

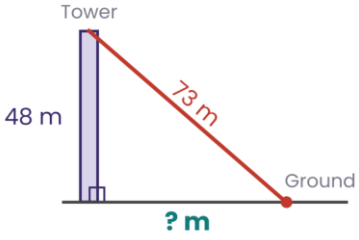
In a right triangle, the altitude to the hypotenuse is 21 and divides the hypotenuse into segments of lengths 7 and x. What is the value of x?



(A) 63
(B) 147
(C) 28
(D) 84

7 كابل زيب لاين (zip-line) طوله 73 m يمتد من قمة برج ارتفاعه 48 m إلى نقطة على الأرض. كم تبعد هذه النقطة عن قاعدة البرج؟

A zip-line cable is 73 m long. It runs from the top of a 48-m tower to a point on the ground. How far is that point from the base of the tower?



(A) 25 m
(B) 87.4 m
(C) 121 m
(D) 55 m

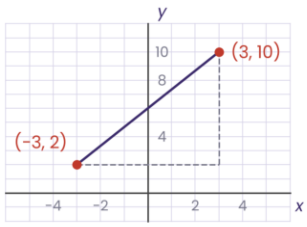
8 أي مجموعة من أطوال الأضلاع تكوّن مثلثاً قائم الزاوية؟

Which set of side lengths forms a right triangle?

(A) 36, 75, 85
(B) 36, 77, 85
(C) 35, 77, 85
(D) 36, 77, 86

9 ما المسافة بين النقطتين A(−3, 2) و B(3, 10)؟

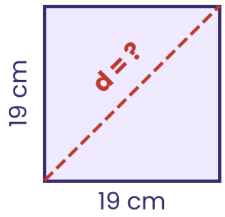
What is the distance between the points A(−3, 2) and B(3, 10)?



(A) 10
(B) 14
(C) 100
(D) √28

10 مربع طول ضلعه 19 cm. ما طول قطره (diagonal)؟

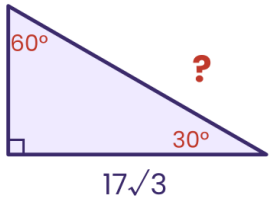
A square has sides of length 19 cm. What is the length of its diagonal?



(A) 38 cm
(B) 19√3 cm
(C) 361 cm
(D) 19√2 cm

11 الضلع الأطول في مثلث زواياه 30° و 60° و 90° يساوي 17√3. ما طول الوتر (hypotenuse)؟

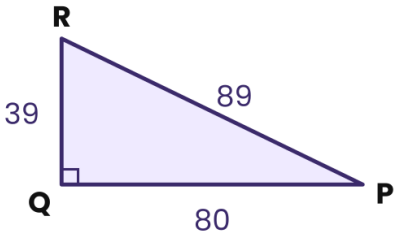
The longer leg of a 30°–60°–90° triangle is 17√3. What is the length of the hypotenuse?



(A) 17
(B) 34
(C) 34√3
(D) 51

12 في △PQR القائم الزاوية عند Q: PQ = 80 و QR = 39 و PR = 89. ما قيمة sin P؟

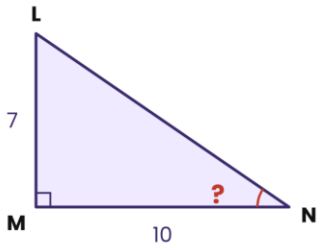
In right △PQR, the right angle is at Q, PQ = 80, QR = 39 and PR = 89. What is sin P?



(A) $\frac{80}{89}$
(B) $\frac{39}{80}$
(C) $\frac{39}{89}$
(D) $\frac{80}{39}$

13 في △LMN القائم الزاوية عند M: LM = 7 و MN = 10. أوجد قياس ∠N لأقرب درجة.

In right △LMN, the right angle is at M, LM = 7 and MN = 10. What is the measure of ∠N, to the nearest degree?



(A) 55°
(B) 45°
(C) 30°
(D) 35°

14 مؤشر دوّار (spinner) فيه 4 قطاعات متساوية ألوانها: أحمر وأزرق وأخضر وأبيض. دُوّر المؤشر مرتين متتاليتين. كم نتيجة في فضاء العينة (sample space) يختلف فيها لون المرة الأولى عن لون المرة الثانية؟

A spinner has 4 equal sections: red, blue, green and white. It is spun twice in a row. How many outcomes in the sample space have different colors on the two spins?

(A) 12
(B) 16
(C) 8
(D) 6

15 تقدّم قائمة طعام 4 أنواع من الشوربة و 5 أطباق رئيسية و 3 أنواع من الحلويات. تتكون الوجبة من شوربة وطبق رئيسي وحلوى. كم وجبة مختلفة ممكنة؟

A menu offers 4 soups, 5 main dishes and 3 desserts. A meal consists of one soup, one main dish and one dessert. How many different meals are possible?

Soups	Main dishes	Desserts
4 kinds	5 kinds	3 kinds

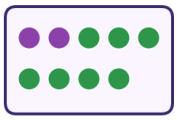
(A) 12
(B) 120
(C) 60
(D) 15

16 مؤشر دوّار (spinner) فيه 10 قطاعات متساوية مرقمة من 1 إلى 10، وكيس فيه 2 قطعتان بنفسجيتان و 7 خضراء. دُوّر المؤشر مرة وسُحبت قطعة عشوائياً. ما احتمال الحصول على مضاعف للعدد 4 وقطعة بنفسجية؟

A spinner has 10 equal sections numbered 1 to 10, and a bag holds 2 purple and 7 green tiles. The spinner is spun once and one tile is drawn at random. What is the probability of getting a multiple of 4 and a purple tile?



Spinner

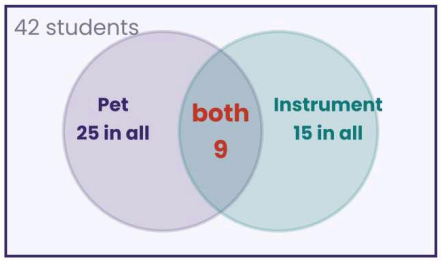

Bag: 2 purple, 7 green

(A) $\frac{1}{5}$
(B) $\frac{2}{45}$
(C) $\frac{2}{9}$
(D) $\frac{19}{45}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

17 في استبيان شمل 42 طالباً: 25 عندهم حيوان أليف، و 15 يعزفون آلة موسيقية، و 9 يفعلون الأمرين. اختير عشوائياً طالب ممن يعزفون آلة. ما احتمال أن يكون عنده حيوان أليف؟

In a survey of 42 students, 25 have a pet, 15 play an instrument and 9 do both. A student who plays an instrument is chosen at random. What is the probability that the student has a pet?



(A) $\frac{3}{5}$

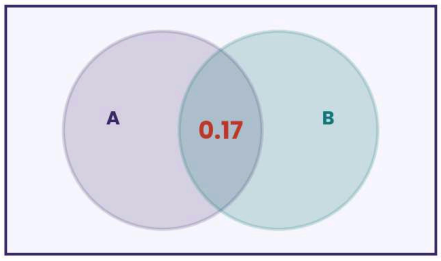
(B) $\frac{9}{25}$

(C) $\frac{3}{7}$

(D) $\frac{5}{8}$

18 للحدثين A و B: P(A) = 0.52 و P(B) = 0.38 و P(A and B) = 0.17. ما قيمة P(A or B)؟

For events A and B, P(A) = 0.52, P(B) = 0.38 and P(A and B) = 0.17. What is P(A or B)?



(A) 0.90

(B) 0.69

(C) 0.21

(D) 0.73

الإجابات الصحيحة

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

للحلول التفصيلية واختبارات كل بند: tahamath.com