تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-01 21:28:00	
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	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: Ahmed Samah	

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	
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل بدون الحل	1
تجميعة أسئلة القسم الموضوعي وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	3
تجميعة أسئلة القسم الكتابي وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	4
تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	5

هيكل الرياضيات 11 عام الفصل الأول
2025/2026

SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

1	كتابة وحل التناسبات	Exercises (5-8)	P8

SAMAH MATH

حُـلّ كلاً من التناسبات التالية.

5. $\frac{2}{3} = \frac{x}{24}$

6. $\frac{x}{5} = \frac{28}{100}$

7. $\frac{2.2}{x} = \frac{26.4}{96}$

8. $\frac{x-3}{3} = \frac{5}{8}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

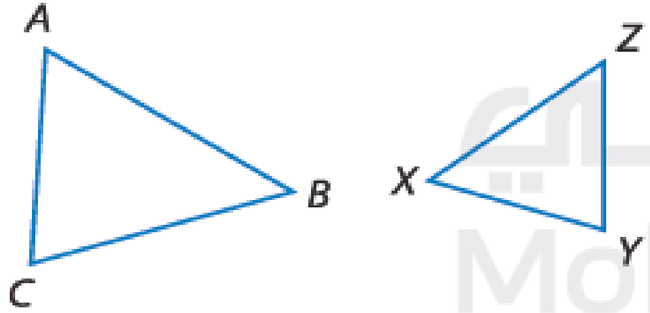
الجزء الالكتروني

2	استخدام التناسبات لتحديد المضلعات المتشابهة	Exercises (1-4)	P16

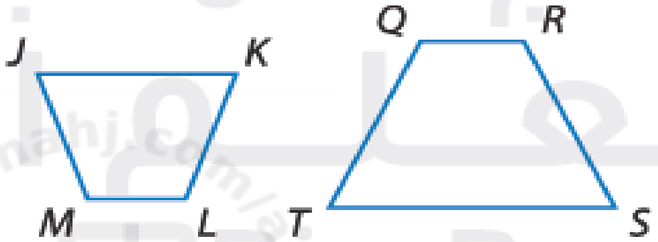
SAMAH MATH

أدرج قائمة بكل أزواج الزوايا المتطابقة، واكتب تناسبًا مرتبطًا بالأضلاع المتناظرة لكل زوج من المضلعات المتشابهة.

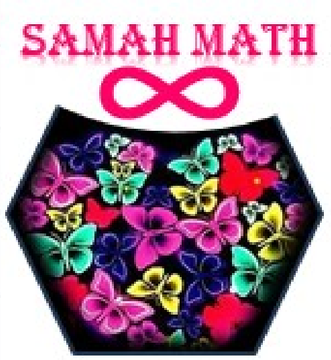
1 $\triangle ABC \sim \triangle ZYX$



2. $JKLM \sim TSRQ$

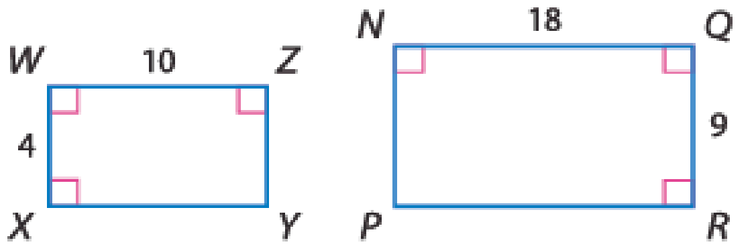


برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
2026 2025
almanahj.com/ae
وقع المناهج الإماراتية

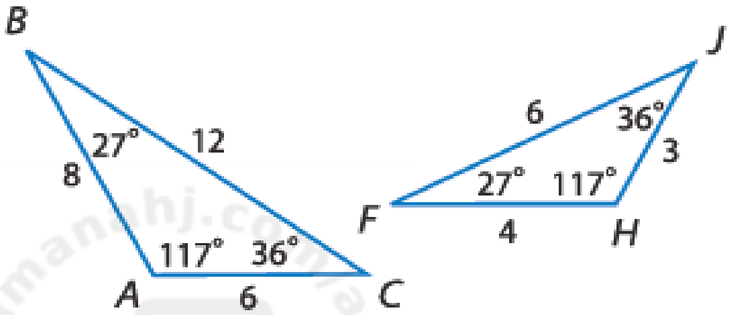


حدد ما إذا كان كل زوجين من الأشكال متشابهين. فإن كانا كذلك، اكتب عبارة التشابه ومعامل المقياس. وإن لم يكونا متشابهين، فاشرح استنتاجك.

3.



4.



Smart Learning Program
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية
SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

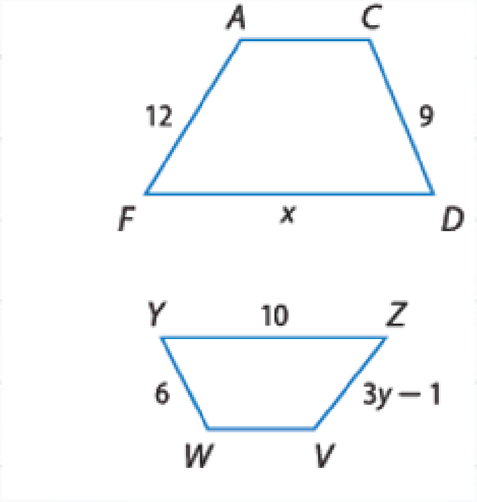
3	حل المسائل باستخدام خواص المضلعات المتشابهة	Example3	P15

SAMAH MATH

مثال 3 استخدام الأشكال المتشابهة في إيجاد القياسات المجهولة

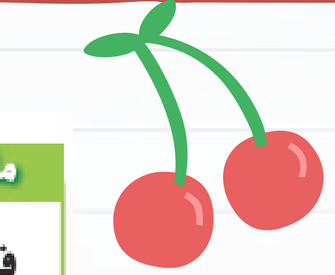
في الشكل المقابل، $ACDF \sim VWYZ$.

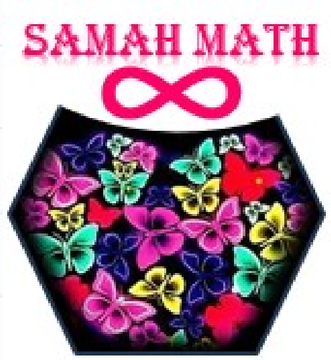
a. جد قيمة x.



b. جد قيمة y.

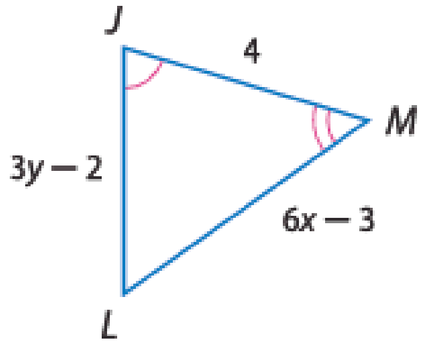
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

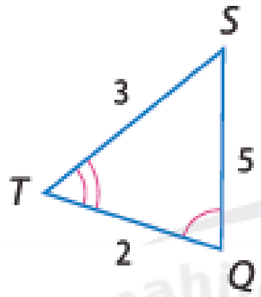




تمرين موجّه

جـــد قيمة كل متغير إذا كان $\triangle JLM \sim \triangle QST$.

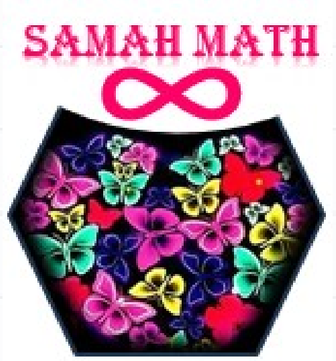




3A. x

3B. y

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



الجزء الالكتروني

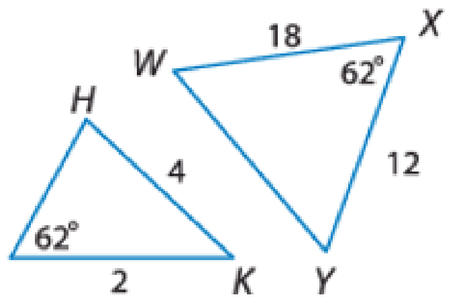
4	تحديد المثلثات المتشابهة باستخدام مسلمة تساوي زاويتين متناظرتين فيهما ونظرية التشابه ضلع-ضلع-ضلع ونظرية التشابه ضلع-زاوية-ضلع	Exercises (13-14)	P28

SAMAH MATH

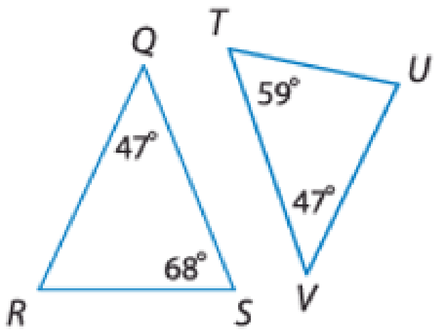
6-3 المثلثات المتشابهة

بيّن تشابه المثلثين من عدمه. فإن كانا متشابهين، فاكتب عبارة تشابه. وإن لم يكونا متشابهين، فما الشروط التي تكفي لإثبات تشابه المثلثين؟ اشرح استنتاجك.

13.



14.



almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

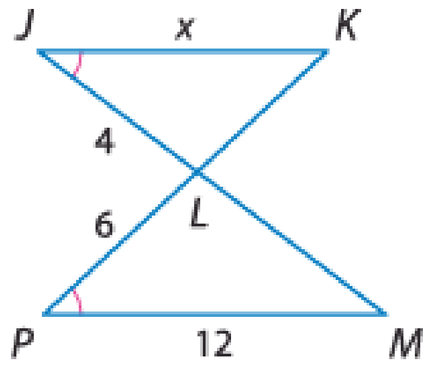
الجزء الالكتروني

5	استخدام المثلثات المتشابهة لحل المسائل	Exercises (16-21)	P28

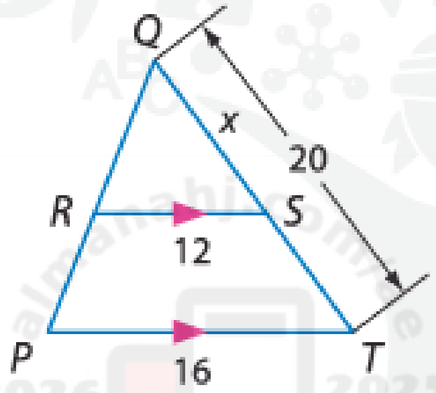
SAMAH MATH

الجبر حدد المثلثات المتشابهة. ثم جد جميع القياسات.

16. JK

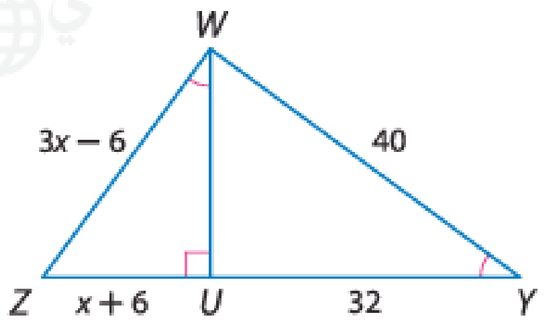


17 ST

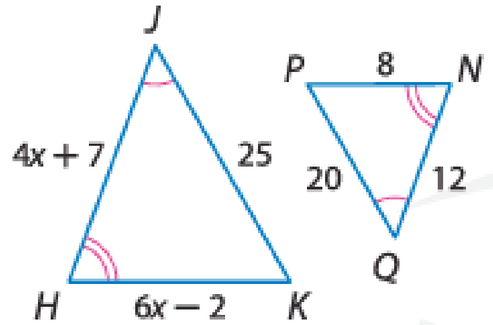


SAMAH MATH

18. *WZ, UZ*



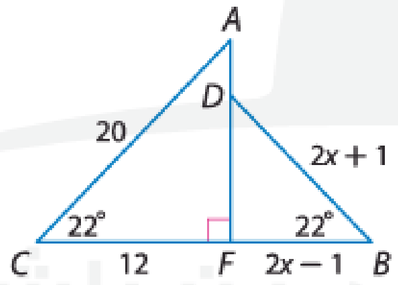
19. *HJ, HK*



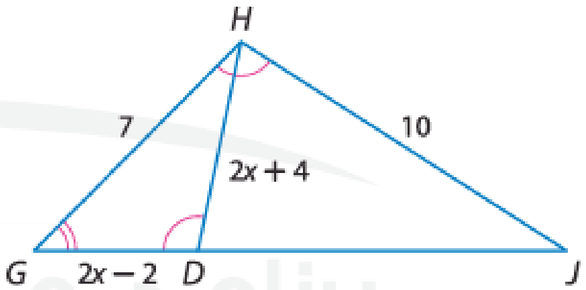
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

20. *DB, CB*



21. *GD, DH*

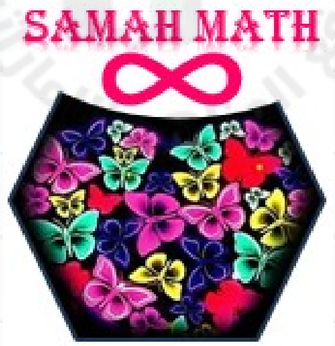


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

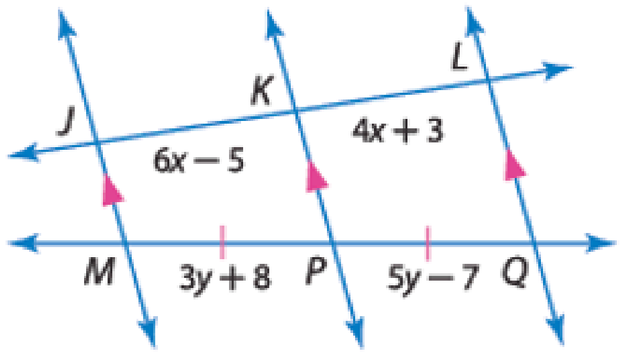
6	استخدام الأجزاء المتناسبة مع المستقيمات المتوازية	Example 5	P38



مثال 5 من الحياة اليومية استخدام القطع المستقيمة المتطابقة للقاطعين

الجبر جـد قيمة x و y.

بما أن $\overleftrightarrow{JM} \parallel \overleftrightarrow{KP} \parallel \overleftrightarrow{LQ}$ و $\overline{MP} \cong \overline{PQ}$.
فإن $\overline{JK} \cong \overline{KL}$ حسب النتيجة 2.2.



$JK = KL$

$6x - 5 = 4x + 3$

$2x - 5 = 3$

$2x = 8$

$x = 4$

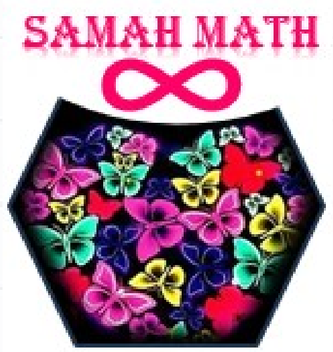
$MP = PQ$

$3y + 8 = 5y - 7$

$8 = 2y - 7$

$15 = 2y$

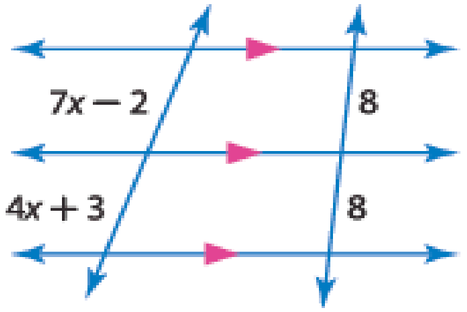
$7.5 = y$



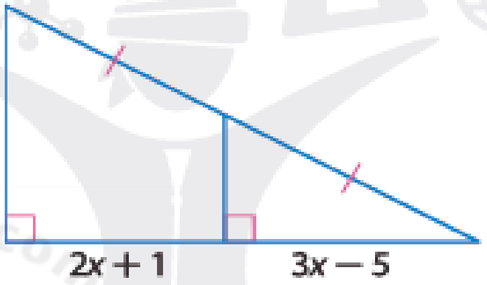
تمرين موجّه

الجبر جد قيمة x و y.

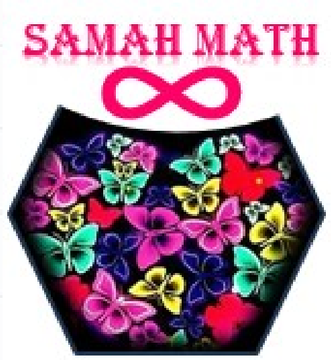
5A.



5B.



almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



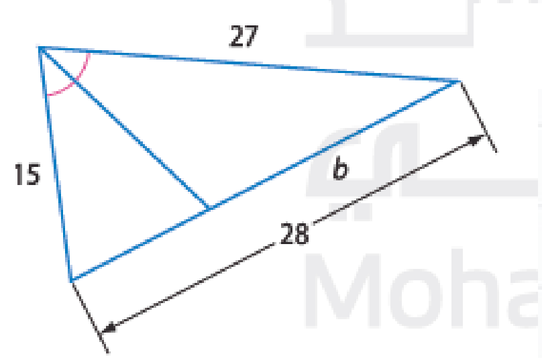
الجزء الالكتروني

7	استخدام نظرية منصفات المثلث	Exercises (11-14)	P49

SAMAH MATH

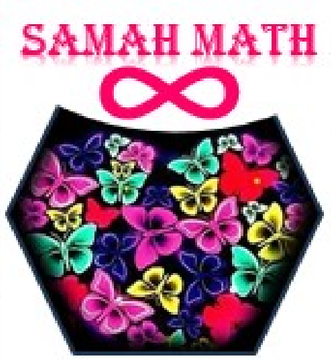
التفكير المنطقي جـد قيمة كل متغير.

11



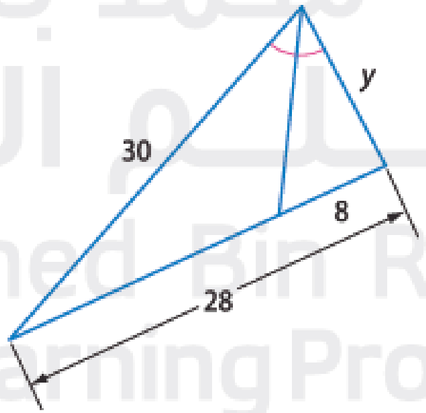
A. b =18	C. b =15
B. b =11	D. b =12

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



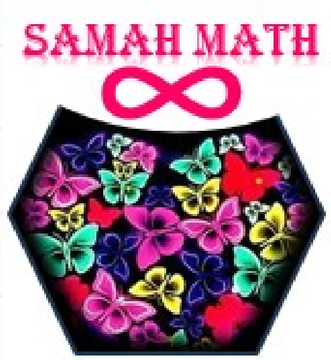
التفكير المنطقي جـد قيمة كل متغير.

12.



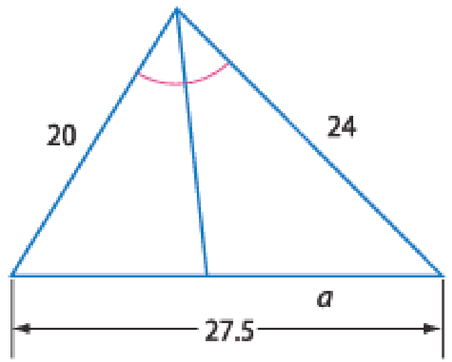
A. y =12	C. y =15
B. y=11	D. y =10

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



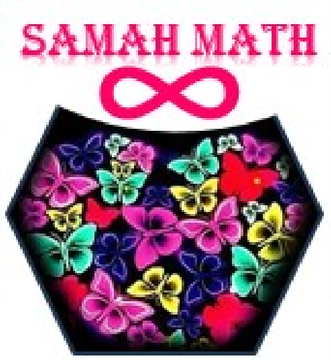
التفكير المنطقي جـد قيمة كل متغير.

13.



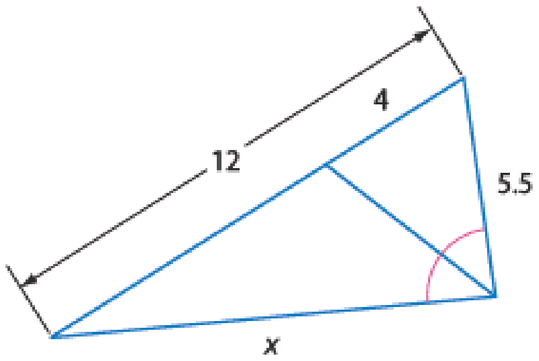
A. a =15	C. a =17
B. a =11	D. a =10

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



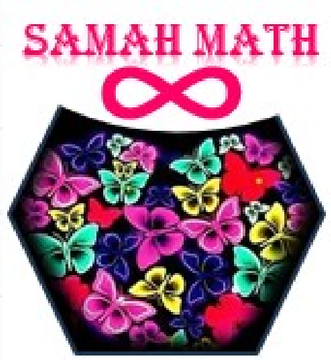
التفكير المنطقي جـد قيمة كل متغير.

14.



A. $x = 11$	C. $x = 17$
B. $x = 20$	D. $x = 10$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



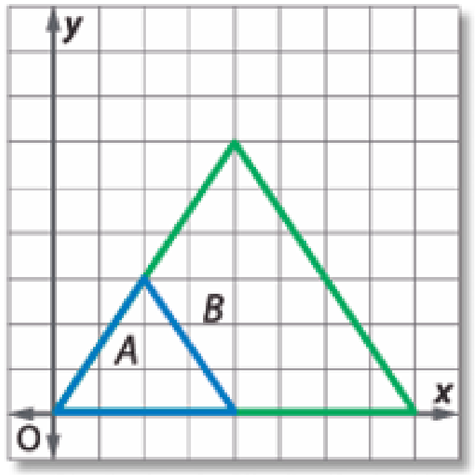
الجزء الالكتروني

8	تحديد تحويلات التشابه	Exercises (1-9)	P58

SAMAH MATH

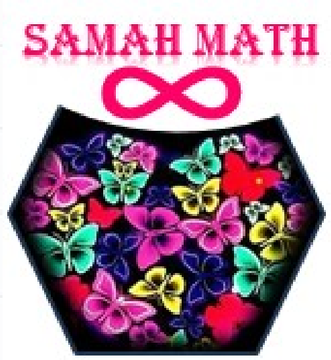
حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبير أم تصغير.
ثم جـد معامل التمدد.

1.



A.	تكبير	2
B.	تصغير	$\frac{1}{4}$
C.	تصغير	$\frac{1}{3}$
D.	تكبير	$\frac{3}{2}$

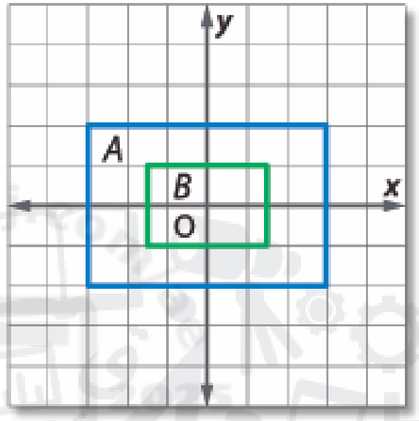
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



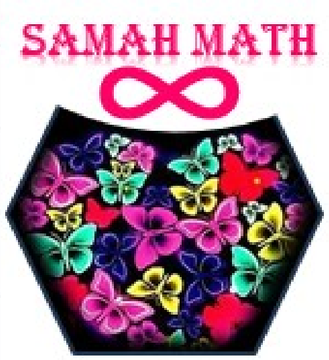
6-6 تحويلات التشابه

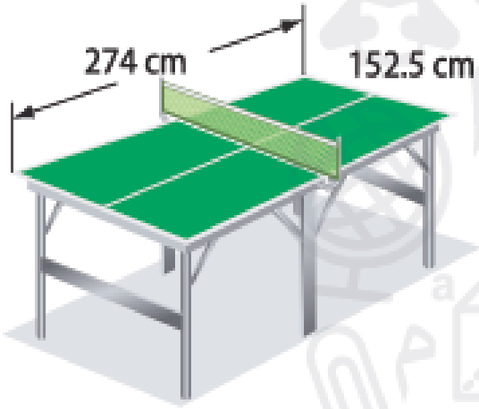
حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبير أم تصغير.
ثم جـد معامل التمدد.

2.



A.	تصغير	$\frac{1}{2}$
C.	تصغير	$\frac{1}{3}$
B.	تصغير	$\frac{1}{4}$
D.	تكبير	$\frac{3}{2}$



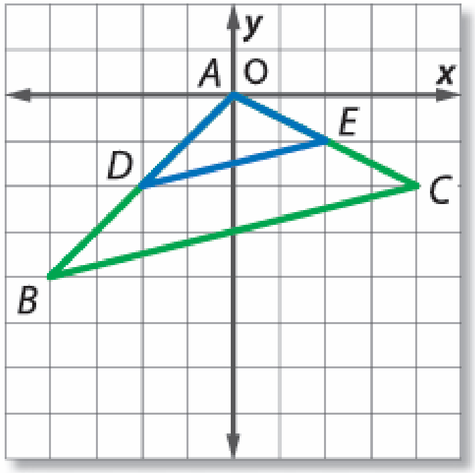


3 **ألعاب** تبلغ أبعاد ملعب التنس 27 ft في 78 ft. وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 152.5 cm في 274 cm. فهل تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد (تمدد) من ملعب التنس؟ إن كان ذلك، فما معامل المقياس؟ اشرح.

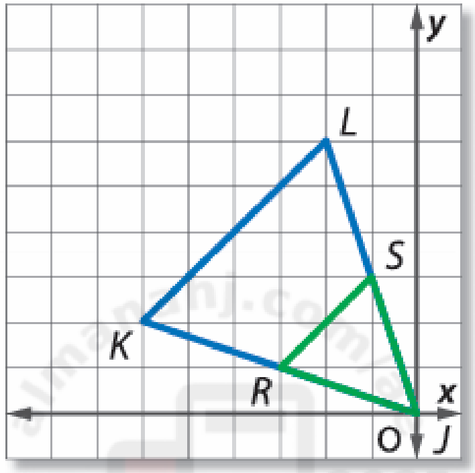
SAMAH MATH

الفرضيات تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.

4.



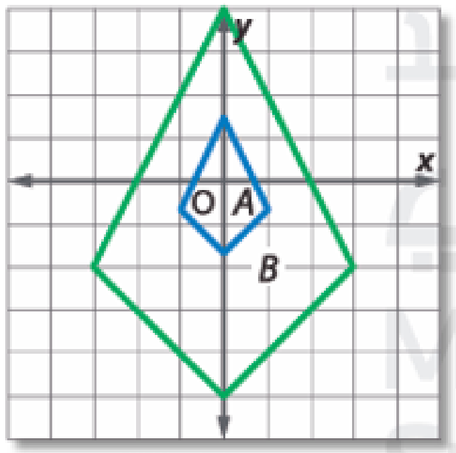
5.



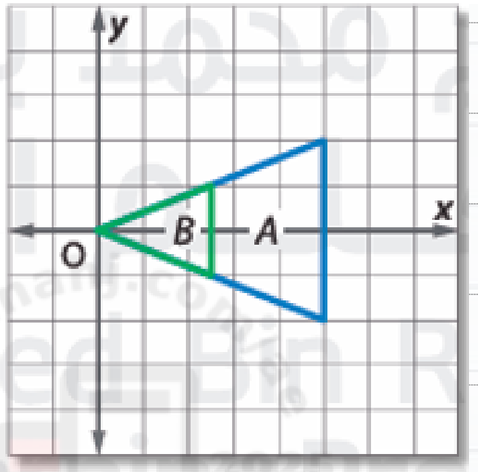
SAMAH MATH

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبيرأم تصغير.
ثم جـد معامل التمدد.

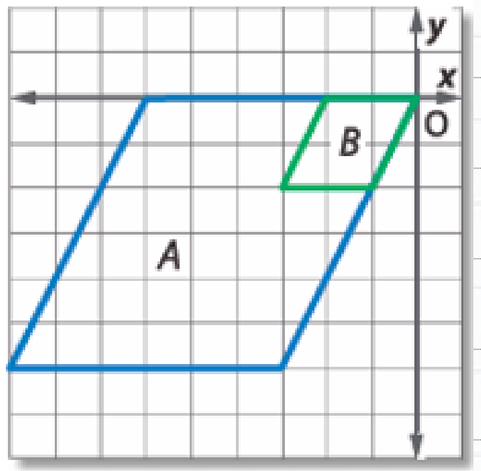
6.



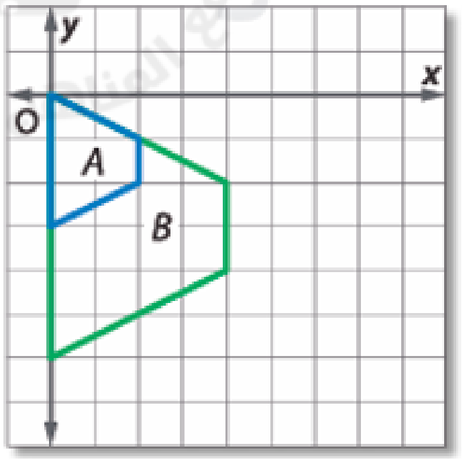
7.



8.



9.

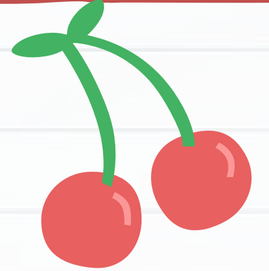


SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

9	إيجاد الوسط الهندسي بين عددين	Exercises (8-13)	P83

SAMAH MATH



جـــد الوسط الهندسي بين كل زوج من الأعداد.

8. 81 و 4

9. 25 و 16

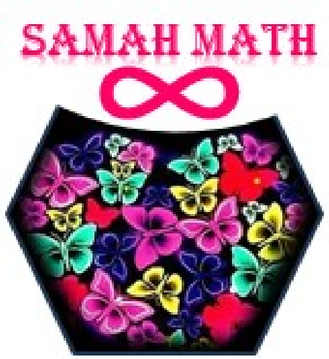
10. 20 و 25

11. 36 و 24

12. 12 و 2.4

13. 18 و 1.5

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

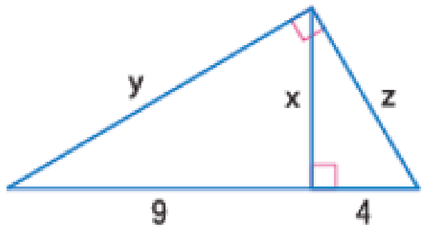


الجزء الالكتروني

10	حل مسائل تتضمن علاقات بين أجزاء مثلث قائم الزاوية وبين الارتفاع المنشأ من وتره	Exercises (18-23)	P84

جـــد x و y و z.

18.



almanahj.com/ae
2026 2025
منهج الإمارات

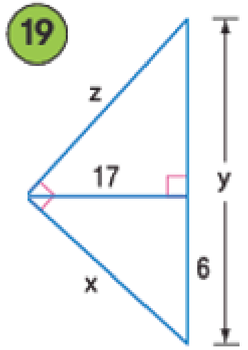
A. $x = 6 , y = 10.8 , z = 7.2$

B. $x = 1 , y = 9 , z = 6$

C. $x = 5 , y = 6, z = 1$

D. $x = 3 , y = 0 , z = 8$

19



جـــد x و y و z.

almanahj.com/ae
2026 2025
منهج المناهج الإماراتية

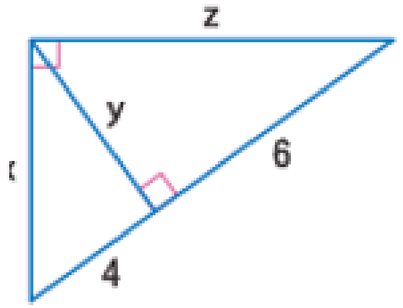
A. $x = 18 , y = 54.2 , z = 51.1$

B. $x = 1 , y = 9 , z = 6$

C. $x = 5 , y = 6, z = 1$

D. $x = 3 , y = 0 , z = 8$

20.



جـــد x و y و z.

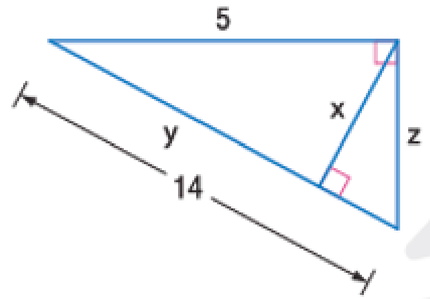
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A. $x = 6.3 , y = 4.9 , z = 7.7$

B. $x = 1 , y = 9 , z = 6$

C. $x = 5 , y = 6, z = 1$

D. $x = 3 , y = 0 , z = 8$

21. 

جـــد x و y و z.

A. $x = 4.7 , y = 1.8 , z = 13.1$

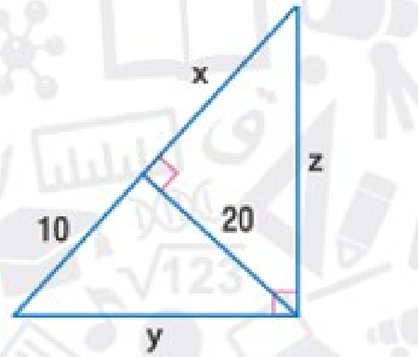
B. $x = 1 , y = 9 , z = 6$

C. $x = 5 , y = 6, z = 1$

D. $x = 3 , y = 0 , z = 8$

SAMAH MATH

22.



جـــد x و y و z.

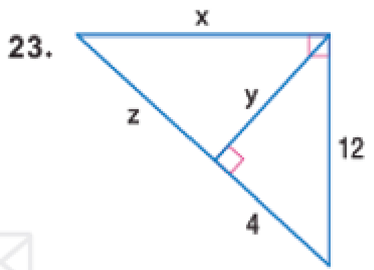
A. $x = 40\ , y = 22.4\ , z = 44.7$

B. $x = 1\ , y = 9\ , z = 6$

C. $x = 5\ , y = 6, z = 1$

D. $x = 3\ , y = 0\ \ , z = 8$

SAMAH MATH

23. 

جـــد x و y و z.

A. $x = 33.9 , y = 11.3 , z = 32$

B. $x = 1 , y = 9 , z = 6$

C. $x = 5 , y = 6, z = 1$

D. $x = 3 , y = 0 , z = 8$

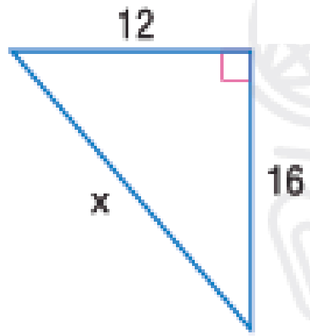
الجزء الالكتروني

11	استخدام نظرية فيثاغورس	Exercises (9-14)	P94

SAMAH MATH

جـد x.

9.



A. $x = 20$

C. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.8$

B. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

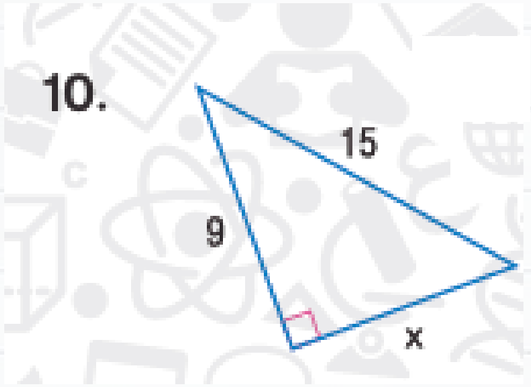
D. $\sqrt{21} \approx 4.6$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

جـد x.

10.



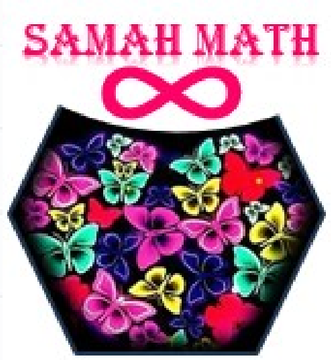
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A. $x = 12$

C. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.8$

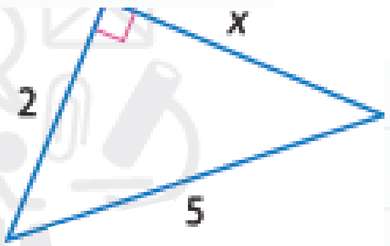
B. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

D. $\sqrt{21} \approx 4.6$



جـد x.

11.



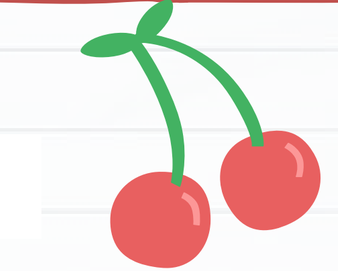
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

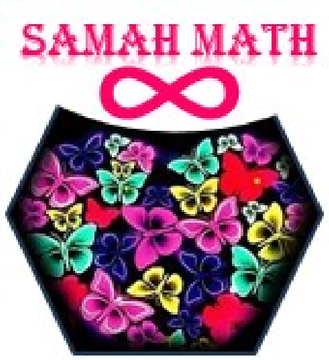
A. $\sqrt{21} \approx 4.6$

C. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.8$

B. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

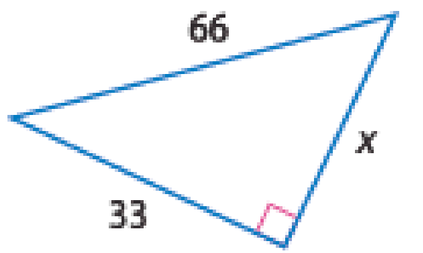
D. $x = 12$





جـد x.

12.



A. $33\sqrt{3} \approx 57.2$

C. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.8$

B. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

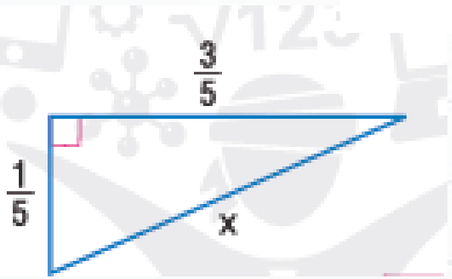
D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

جـد x.

13.



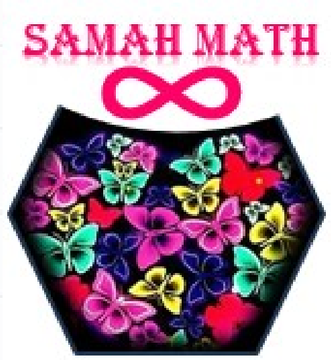
A. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

B. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

C. $33\sqrt{3} \approx 57.2$

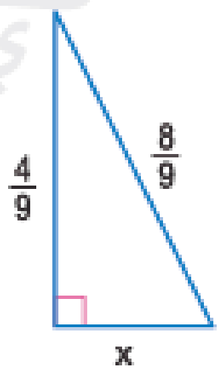
D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



جـد x.

14.



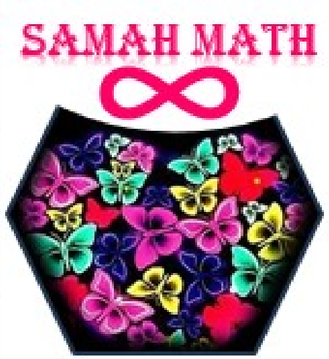
A. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

C. $33\sqrt{3} \approx 57.2$

B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



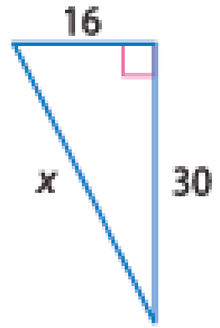
الجزء الالكتروني

12	استخدام عكس نظرية فيثاغورس	Exercises (9-20)	P95

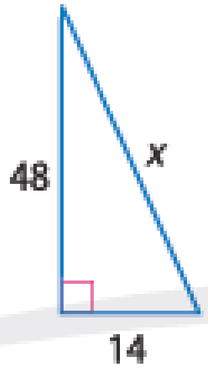
SAMAH MATH

المثابرة استخدم ثلاثية فيثاغورس لإيجاد قيمة x.

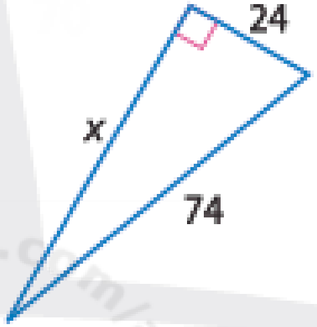
15



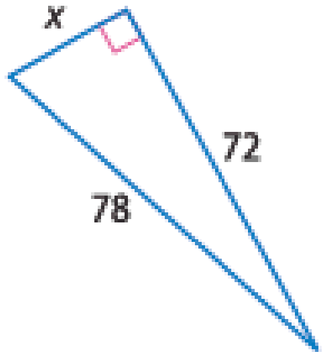
16.



17.

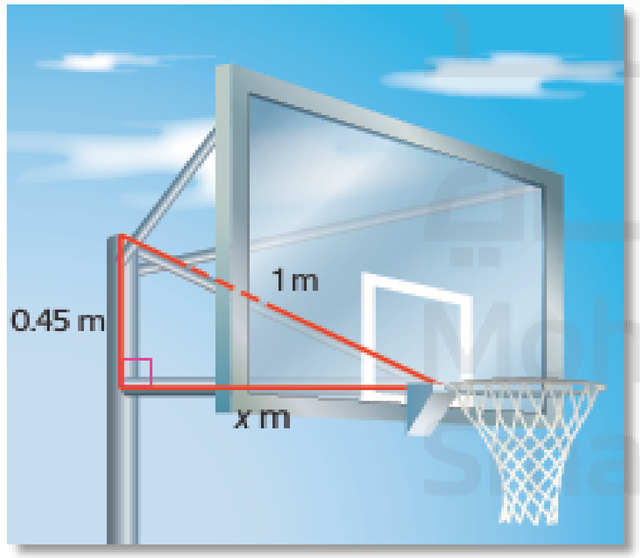


18.



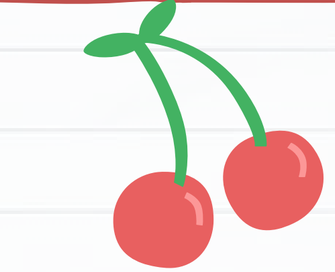
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

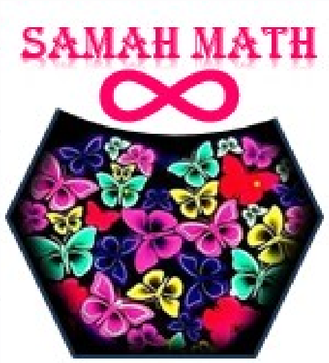
SAMAH MATH

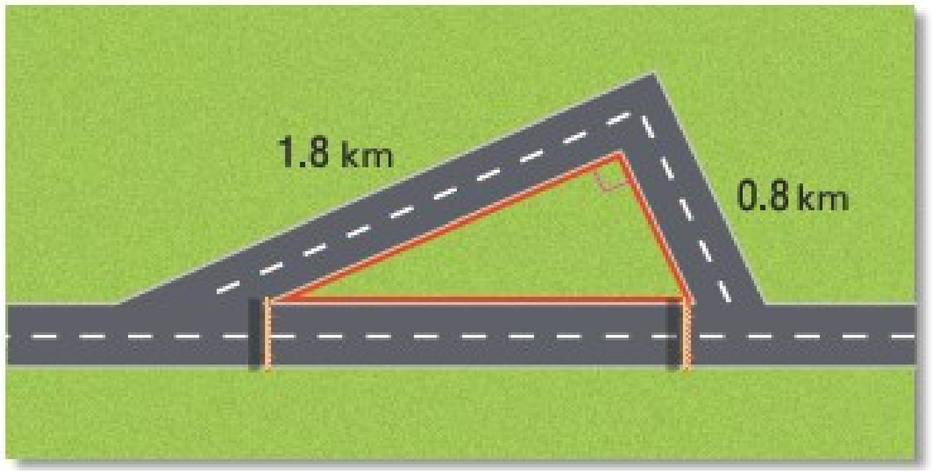


19. **كرة السلة** الجزء الذي يدعم مرمى كرة السلة يشكّل زاوية قائمة كما هو موضّح. فما طول x من الطرف الأفقي من ذلك الجزء الداعم؟

محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
2026 2025







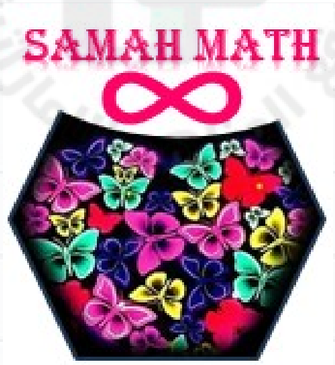
20. **قيادة المَركبات** الشارع الذي تسلكه خديجة عادة للذهاب إلى المدرسة قيد الإنشاء. لذا، اتخذت تحويلة الطريق الموضحة. إذا بدأت منطقة الإنشاءات عند نقطة مغادرة خديجة للطريق الاعتيادي وانتهت عند نقطة دخولها مجددًا في هذا الطريق، فما مقدار المسافة الممتدة للطريق قيد الإنشاء؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

13		استخدام عكس نظرية فيثاغورس	Exercises (21-26)	P95



حدد ما إذا كانت أي مجموعة أعداد من المجموعات التالية يمكن أن تكون قياسات لأضلاع مثلث.
إذا كان الأمر كذلك، فصنّف المثلث على أنه حاد أو منفرج أو قائم الزاوية. علل إجابتك.

21. 7, 15, 21

22. 10, 12, 23

23. 4.5, 20, 20.5

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

حدد ما إذا كانت أي مجموعة أعداد من المجموعات التالية يمكن أن تكون قياسات لأضلاع مثلث.
إذا كان الأمر كذلك، فصنّف المثلث على أنه حاد أو منفرج أو قائم الزاوية. علل إجابتك.

24. 44, 46, 91

25. 4.2, 6.4, 7.6

26. 4, 12, 14

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

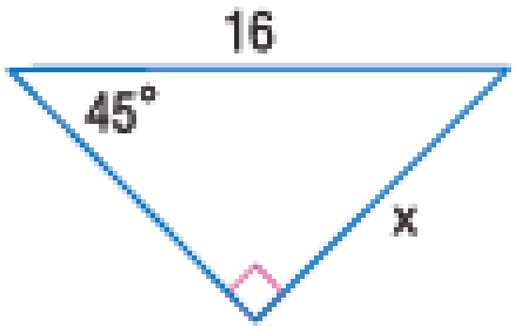
الجزء الالكتروني

14	استخدام خصائص المثلثات بزوايا 45°، 45°، 90°	Exercises (8-13)	P104

SAMAH MATH

التفكير المنطقي جـد x.

8.



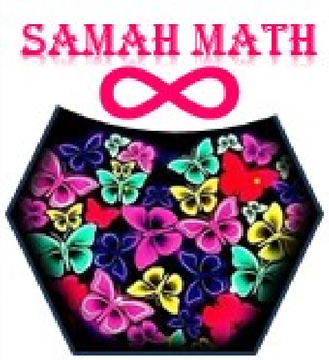
A. $x = 8\sqrt{2}$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

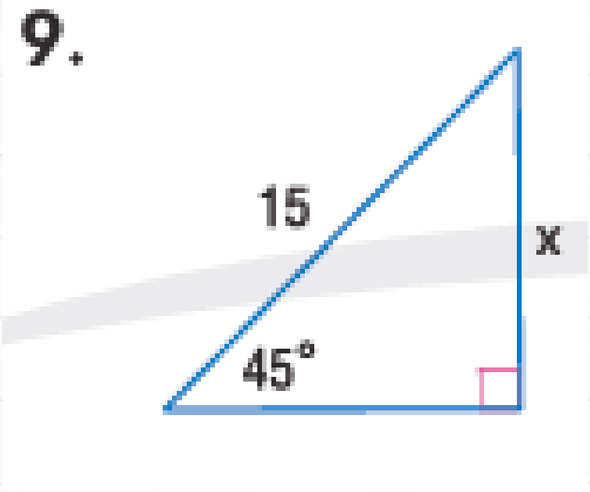
B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



9.



التفكير المنطقي جـد x.

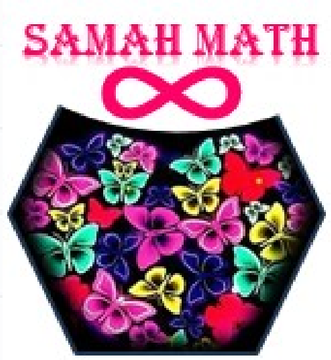
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A. $x = 10.61$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

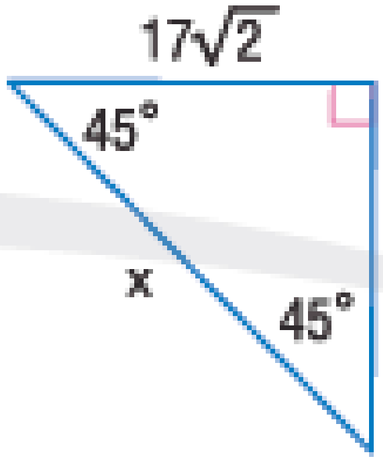
B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$



التفكير المنطقي جـد x.

10.



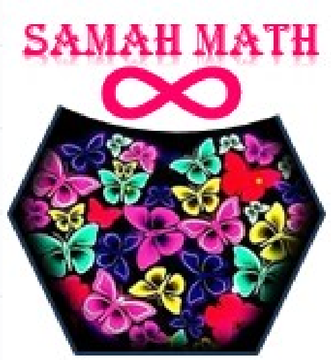
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A. $x = 34$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

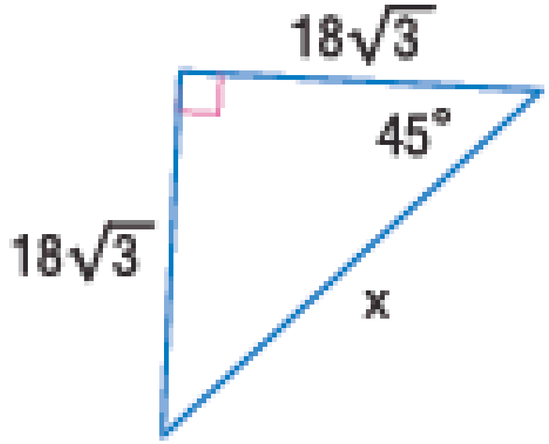
B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$



التفكير المنطقي جـد x.

11



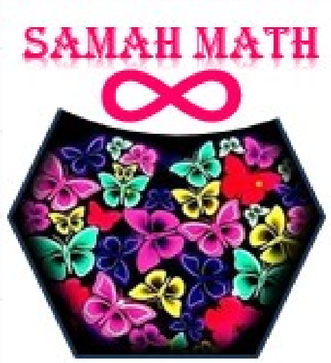
A. $x = 18\sqrt{6}$

B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

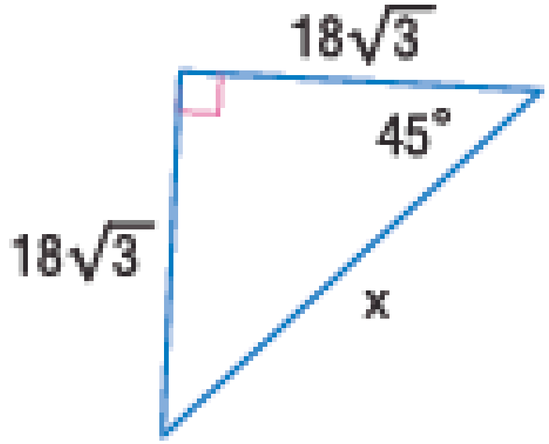
D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



التفكير المنطقي جـد x.

11



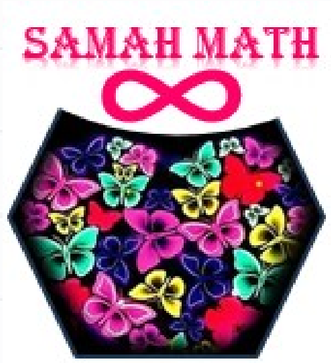
A. $x = 18\sqrt{6}$

B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

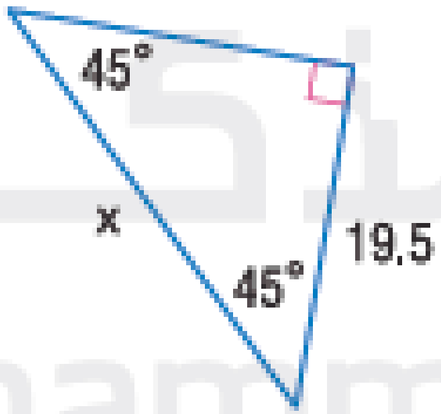
D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



التفكير المنطقي جـد x.

12.



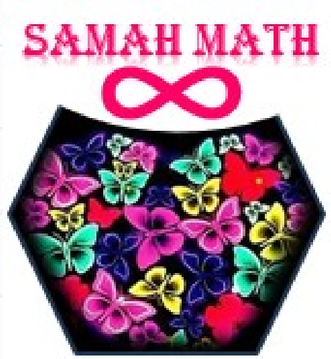
A. $x = \frac{39\sqrt{2}}{2}$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

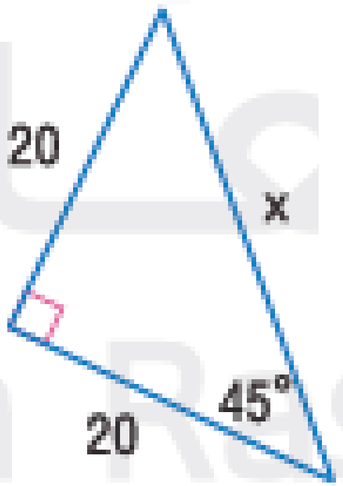
B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



13.



التفكير المنطقي جـد x.

A. $x = 20\sqrt{2}$

C. $x = \frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$

B. $x = \frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$

D. $x = 12$

SAMAH MATH

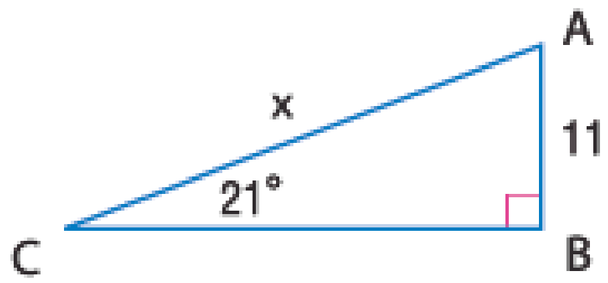
الجزء الالكتروني

15	إيجاد النسب المثلثية باستخدام مثلثات قائمة الزاوية	Exercises (28-33)	P116

SAMAH MATH

جـد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

28.



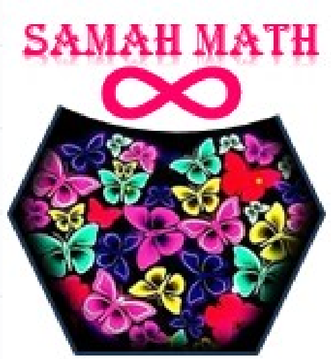
A. $x = 30.7$

C. $x = 23.2$

B. $x = 57.2$

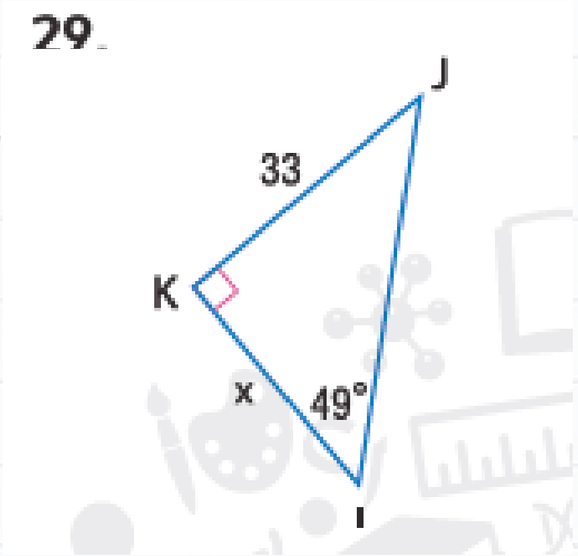
D. $x = 17.4$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



جـــد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

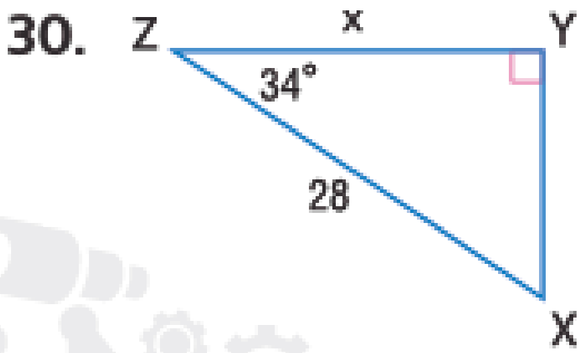
29.



A. $x = 28.7$	C. $x = 23.2$
B. $x = 57.2$	D. $x = 17.4$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

30. 

جـــد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

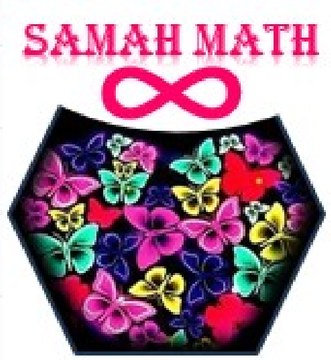
A. $x = 23.2$

C. $x = 28.7$

B. $x = 57.2$

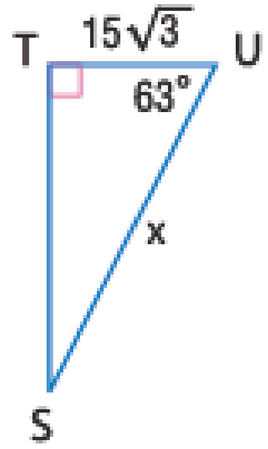
D. $x = 17.4$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



جـد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

31.



A. $x = 57.2$

C. $x = 28.7$

B. $x = 23.2$

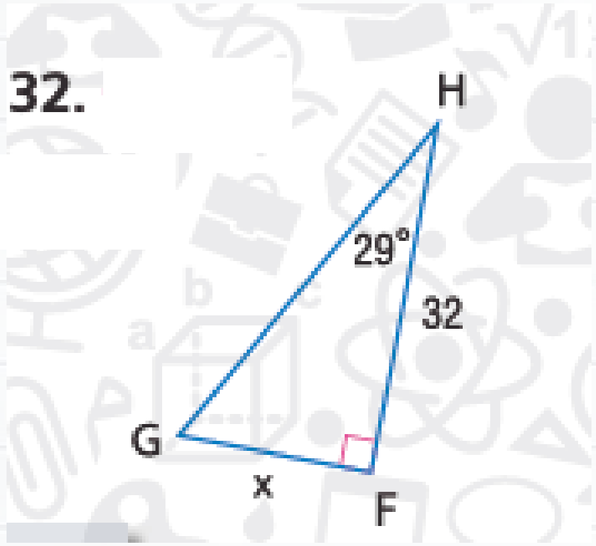
D. $x = 17.4$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

جـد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

32.



A. $x = 17.7$

C. $x = 28.7$

B. $x = 23.2$

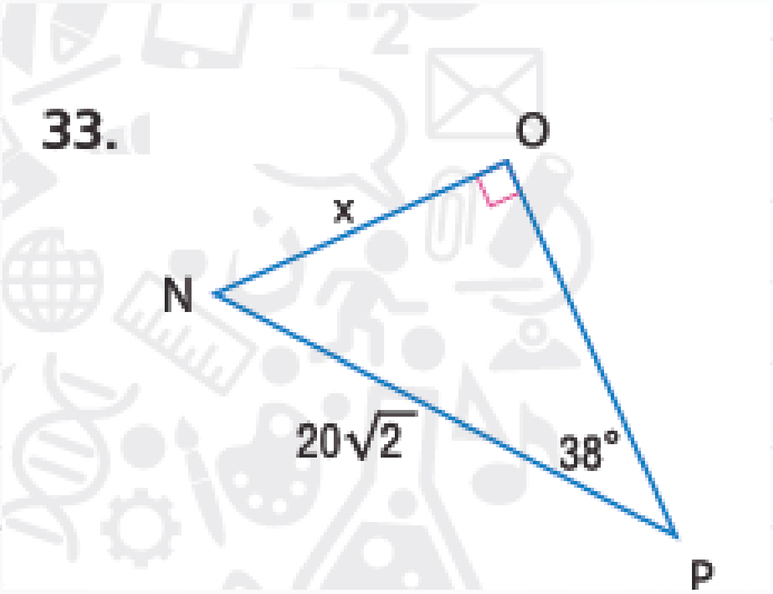
D. $x = 17.4$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

جـد x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

33.



A. $x = 17.4$

C. $x = 28.7$

B. $x = 23.2$

D. $x = 17.7$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

16	تمثيل الفضاءات العينية	Exercises (6-10)	P146

SAMAH MATH

تمثيل الفضاءات العينية

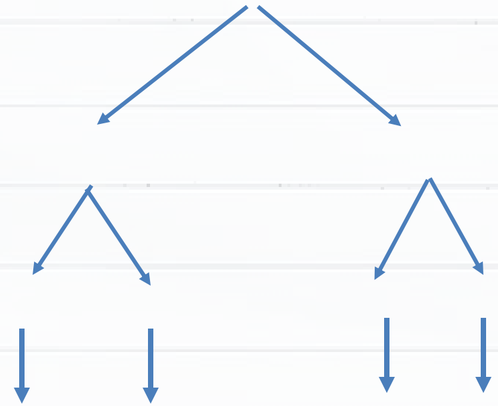
التبرير مثّل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

6. هناء طالبة في السنة قبل الأخيرة وأمامها خيار للعامين القادمين إما أن تمارس لعبة كرة اليد وإما أن تمارس السلة خلال فصل الشتاء.

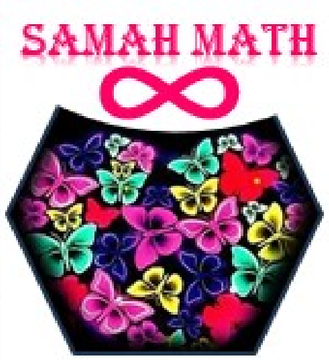
جدول

قائمة منظمه

مخطط شجري



برنامج محمد بن راشد
almanahj.com/ae
2025
2026
موقع المناهج الإماراتية



تمثيل الفضاءات العينية

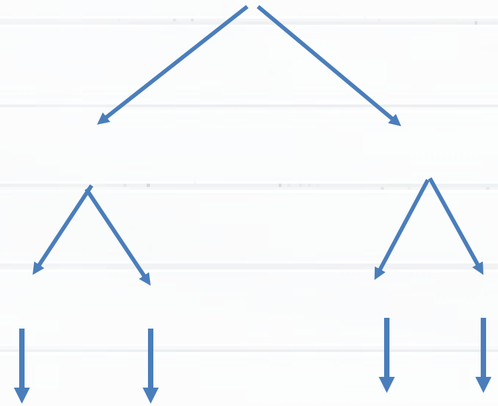
التبرير مثّل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

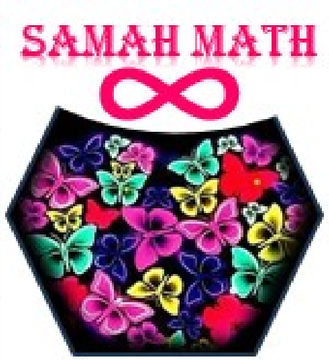
7. صفان مختلفان من صفوف التاريخ في مدينة نيويورك يأخذان جولة إما إلى سميثسونيان وإما إلى متحف لتاريخ الطبيعة.

جدول

قائمة منظمه

مخطط شجري





تمثيل الفضاءات العينية

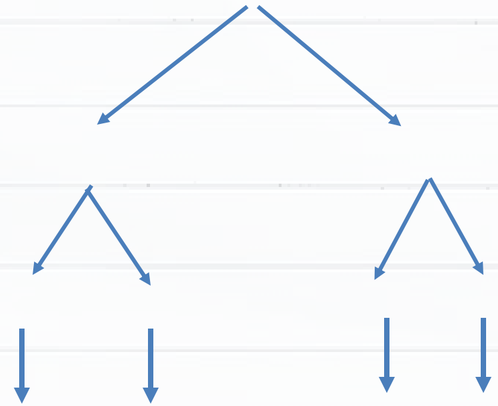
التبرير مثّل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

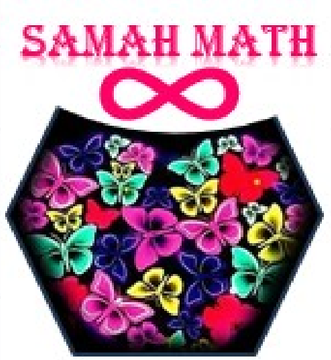
8. أمام محمود فرصة للسفر للخارج باعتباره طالب تبادل أجنبيًا أثناء العامين الأخيرين من كليته. ويمكنه الاختيار بين الإكوادور وإيطاليا.

جدول

قائمة منظمه

مخطط شجري





تمثيل الفضاءات العينية

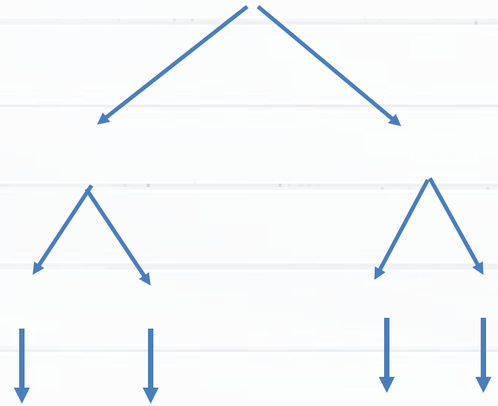
التبرير مثّل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

9. أنشئ نادٍ جديد، ويجب اختيار موعد للاجتماع. أوقات الاجتماع المحتملة هي الاثنين أو الخميس في الساعة 5:00 أو 6:00 مساءً.

جدول

قائمة منظمه

مخطط شجري



SAMAH MATH

تمثيل الفضاءات العينية

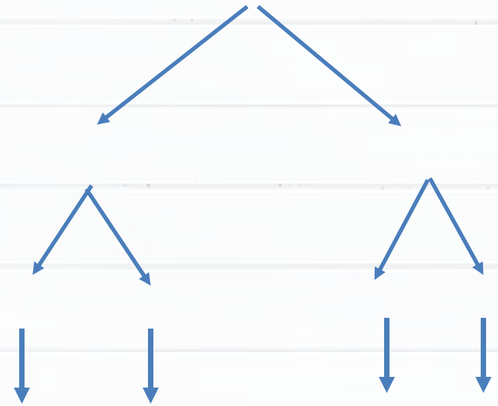
التبرير مثّل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

10. اختبار بعدة نسخ له تمارين بالمثلثات. يوجد في التدريب الأول مثلث منفرج أو حاد. ويوجد في التدريب الثاني مثلث متساوي الساقين أو مثلث مختلف الأضلاع.

جدول

قائمة منظمه

مخطط شجري



SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

17	استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج	Exercises (4-5)	P146

SAMAH MATH

تمثيل الفضاءات العينية

جـــد عدد النتائج المحتملة في كل موقف.

4. يشتري سعيد هاتفًا ويجب أن يختار خطة على فرض اختيار واحد من الخيارات التالية.

خيارات الهاتف النقال	عدد الاختيارات
شكل الهاتف	15
باقة الدقائق	5
إمكانية الوصول إلى الإنترنت	3
إرسال رسائل	4
الضمان	2

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

A. 1800 طريقة

C. 10736 طريقة

B. 14000 طريقة

D. 20736 طريقة

SAMAH MATH

تمثيل الفضاءات العينية

جـــد عدد النتائج المحتملة في كل موقف.

5 تبتكر هيام قائمة جديدة لمطعمها. على فرض تم طلب كل عنصر.

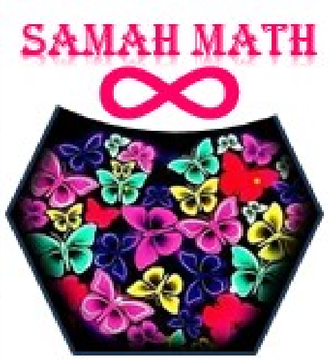
محتويات القائمة	عدد الاختيارات
المقبلات	8
الحساء	4
السلاطة	6
الطبق الرئيسي	12
الحلوى	9

A. 20736 طريقة

C. 10736 طريقة

B. 14000 طريقة

D. 1800 طريقة



الجزء الالكتروني

18	إيجاد احتمال وقوع حدث	Exercises (18-26)	P179

SAMAH MATH

الاحتمال والفرص

يتم التقاط زهرة واحدة عشوائيًا من زهرية تضم 5 أزهار حمراوات، وزهرتين بيضاوين، و 3 أزهار وردية. جـــد كل احتمال.

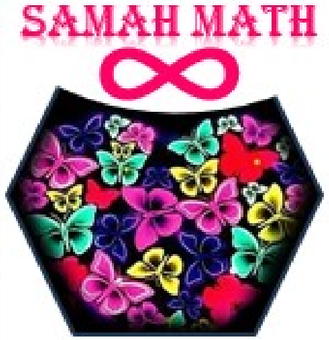
18. $P(\text{حمراء})$

19. $P(\text{بيضاء})$

20. $P(\text{ليست وردية})$

21. $P(\text{حمراء أو وردية})$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



الاحتمال والفرص

يمتلك رشيد في مجموعته الموسيقية 10 أقراص مدمجة لأغاني الراب و 18 لأغاني الروك و 8 للأغاني الشعبية و 4 لأغاني البوب. ويتم اختيار اثنين عشوائيًا. جـــد كل احتمال.

22. P(بوب 2)

23. P(شعبي 2)

24. P(راب 1 و روك 1)

25. P(ليست روك)

26. يتم إلقاء مكعب أعداد مرتين. فما احتمال الحصول على العدد 5 مرتين؟

SAMAH MATH

الجزء الالكتروني

19	إيجاد فرص نجاح وفشل حدث	Exercises (27-30)	P179

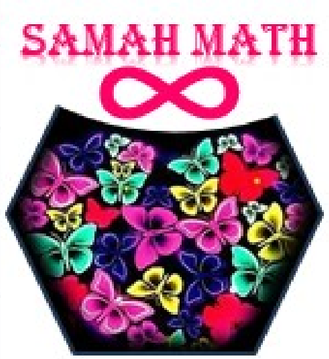
SAMAH MATH

الاحتمال والفرص

يحتوي صندوق على كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر و 2 باللون الأصفر و 3 باألون الأحمر. تم سحب كرتين منها عشوائيًا دون إعادتهما. فما فرص تحقق كل حدث؟

27. سحب كرتين زجاجيتين صغيرتين لونهما أحمر

A. $\frac{1}{4}$	C. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{1}{9}$	D. $\frac{4}{15}$

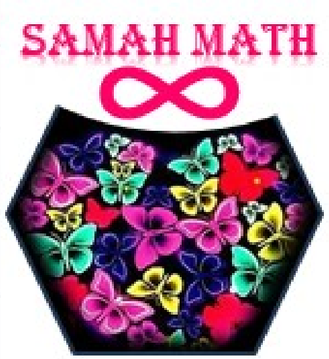


الاحتمال والفرص

يحتوي صندوق على كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر و 2 باللون الأصفر و 3 باللون الأحمر. تم سحب كرتين منها عشوائيًا دون إعادتهما. فما فرص تحقق كل حدث؟

28. عدم سحب كرات زجاجية صغيرة لونها أصفر

A. $\frac{2}{3}$	**C.** $\frac{1}{4}$
B. $\frac{1}{9}$	**D.** $\frac{4}{15}$



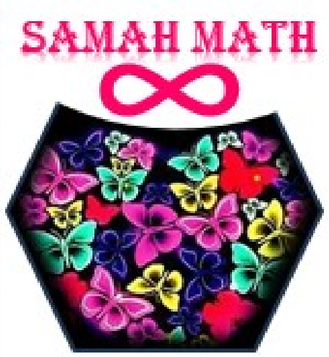
الاحتمال والفرص

يحتوي صندوق على كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر و 2 باللون الأصفر و 3 باللون الأحمر. تم سحب كرتين منها عشوائيًا دون إعادتهما. فما فرص تحقق كل حدث؟

29. سحب كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر وأخرى لونها أحمر

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A. $\frac{1}{9}$	C. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{1}{5}$	D. $\frac{4}{15}$



الاحتمال والفرص

يحتوي صندوق على كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر و 2 باللون الأصفر و 3 باللون الأحمر. تم سحب كرتين منها عشوائيًا دون إعادتهما. فما فرص تحقق كل حدث؟

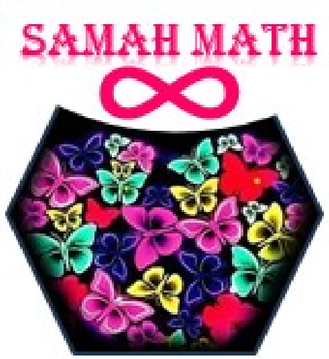
30. سحب لونين مختلفين

A. $\frac{11}{4}$

C. $\frac{2}{3}$

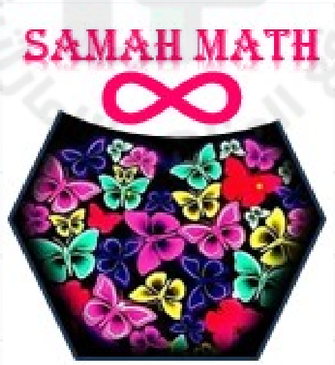
B. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{4}{15}$



الجزء الالكتروني

20	إيجاد احتمالات المتممات وحل تطبيقات عليها	Example 4	P195



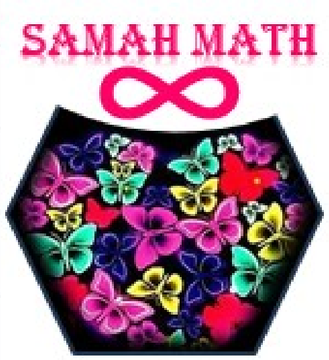
احتمالات الأحداث المنفصلة

مثال 4 الأحداث المتممة

بطاقات لاعبي كرة القدم اشترى طارق 20 بطاقة لاعبي كرة قدم، آملاً أن يحصل على البطاقة الوحيدة التي تحتوي على لاعبه المفضل. فإذا تم بيع إجمالي 300 بطاقة ولا يوجد بهم سوى بطاقة واحدة عليها اللاعب، فما احتمال ألا يحصل طارق على هذه البطاقة؟

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

A. 93%	C. 10%
B. 83%	D. 91%



احتمالات الأحداث المنفصلة

تمرين موجّه

4. إذا كانت فرص تساقط الأمطار هي 70%. فما احتمال ألا تتساقط الأمطار؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

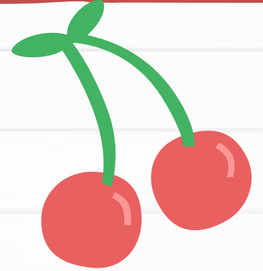
A. 30%	**C.** 10%
B. 83%	**D.** 91%

SAMAH MATH

الجزء الكتابي

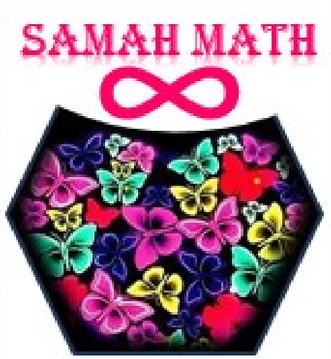
21		كتابة وحل التناسبات	Exercises (14-28)	P8+P9

SAMAH MATH



14. نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 5 : 7 : 3، ومحيطه يساوي 156.8 m. جـد طول كل ضلع.

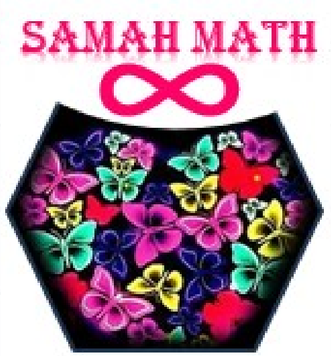
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



النسب والتناسب

15. نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{6}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$. ومحيطه يساوي 4.75 m. أوجِد طول أطول ضلع بهذا المثلث.

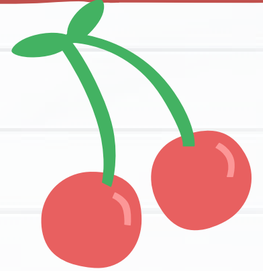
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



16. نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{6} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$، ومحيطه يساوي 31.5 cm. أوجِد طول الضلع الأقصر.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

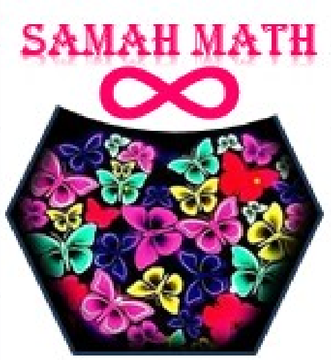


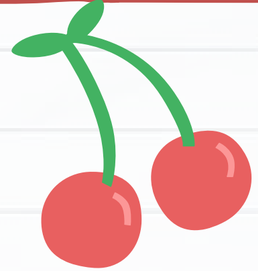
جـد قياسات زوايا كل مثلث.

17. نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 1 : 6 : 3.

18. نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 8 : 5 : 7.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



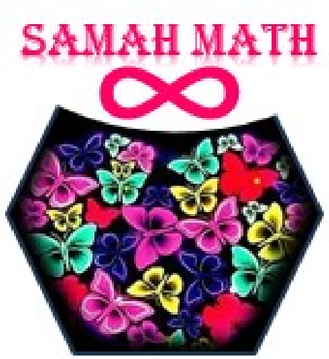


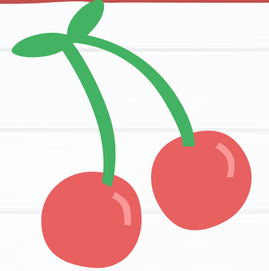
جـد قياسات زوايا كل مثلث.

19. نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 6 : 8 : 10.

20. نسبة قياسات الزوايا في مثلث هي 7 : 4 : 5.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية





حُـلّ كلاً من التناسبات التالية.

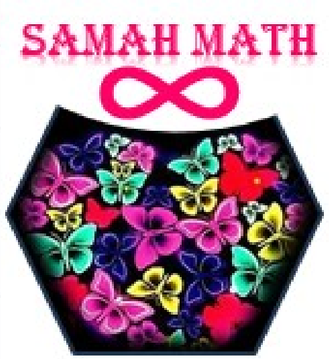
21. $\frac{5}{8} = \frac{y}{3}$

22. $\frac{w}{6.4} = \frac{1}{2}$

23. $\frac{4x}{24} = \frac{56}{112}$

24. $\frac{11}{20} = \frac{55}{20x}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



حُـلّ كلاً من التناسبات التالية.

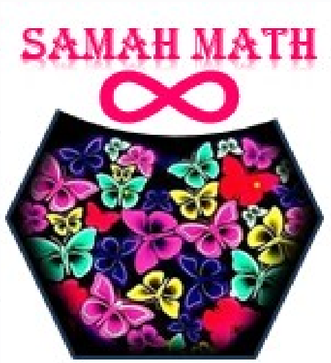
25. $\frac{2x+5}{10}=\frac{42}{20}$

26. $\frac{a+2}{a-2}=\frac{3}{2}$

27. $\frac{3x-1}{4}=\frac{2x+4}{5}$

28. $\frac{3x-6}{2}=\frac{4x-2}{4}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

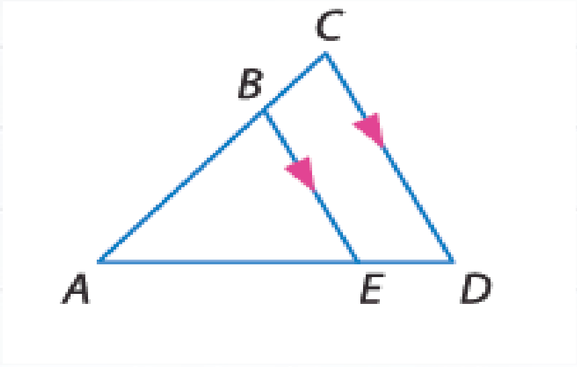


Teacher : Samah Ahmed

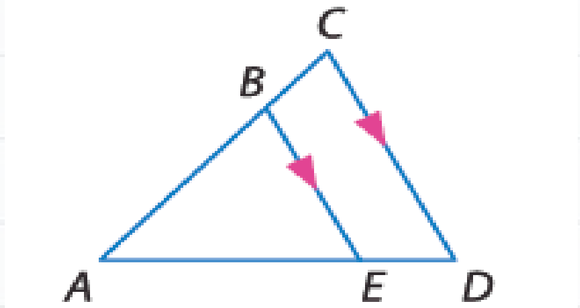
الجزء الكتابي

22	استخدام الأجزاء المتناسبة داخل المثلثات	Exercises (10-13)	P39

SAMAH MATH

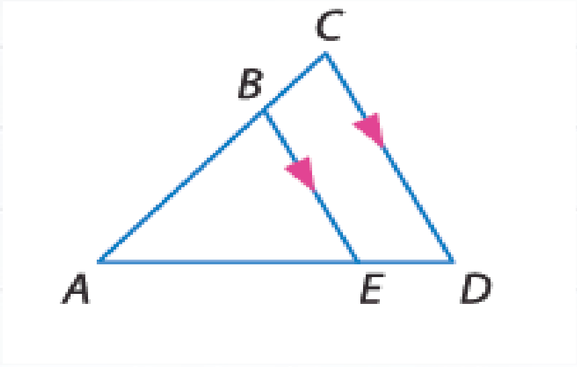


10. إذا كان $AB = 6$ و $BC = 4$ و $AE = 9$. فجد ED.

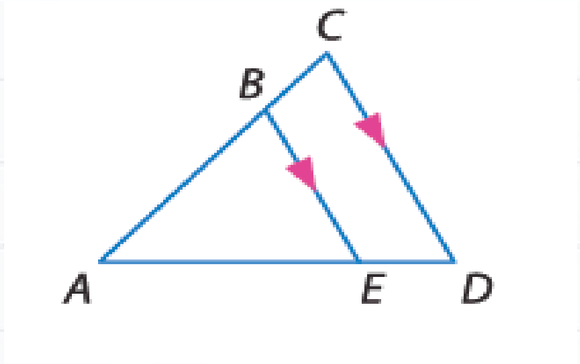


11 إذا كان $AB = 12$ و $AC = 16$ و $ED = 5$. فجد AE.

almanahj.com/ae
2026 2025



12. إذا كان $AC = 14$ و $BC = 8$ و $AD = 21$، فجد ED.



13. إذا كان $AD = 27$ و $AB = 8$ و $AE = 12$، فجد BC.

almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

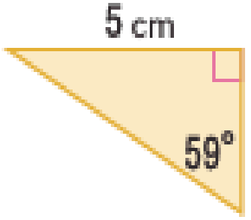
الجزء الكتابي

23	استخدام النسب المثلثية لإيجاد قياسات أضلاع في مثلثات قائمة الزاوية	Exercises (51-53)	P117

SAMAH MATH

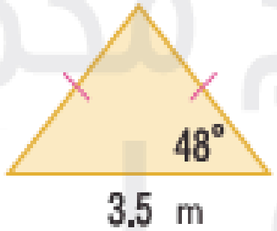
الاستنتاج المنطقي جـد محيط ومساحة كل مثلث. قرّب إلى أقرب جزء من مئة.

51.

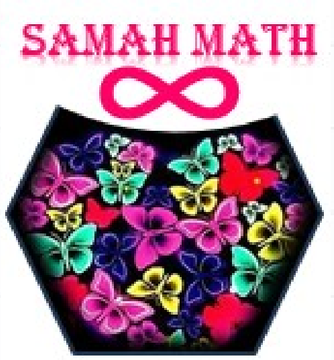


52.

53.



برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



الجزء الكتابي

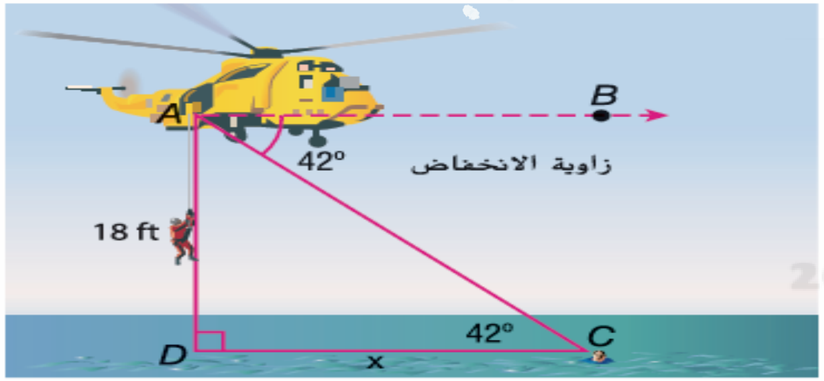
24	حل المسائل التي تتضمن زوايا الارتفاع والانخفاض	Example2	P123

SAMAH MATH

زوايا الارتفاع والانخفاض

مثال 2 زاوية الانخفاض

الطوارئ ينتشل فريق البحث والإنقاذ بالطائرة أشخاصًا من موقع حادثة قارب عند ملاحظة شخص آخر في حاجة للمساعدة. إذا كانت زاوية انخفاض ذلك الشخص الآخر هي 42° والطائرة على ارتفاع 18 قدمًا فوق سطح الماء، فما المسافة الأفقية بدءًا من فريق الإنقاذ حتى هذا الشخص لأقرب قدم؟

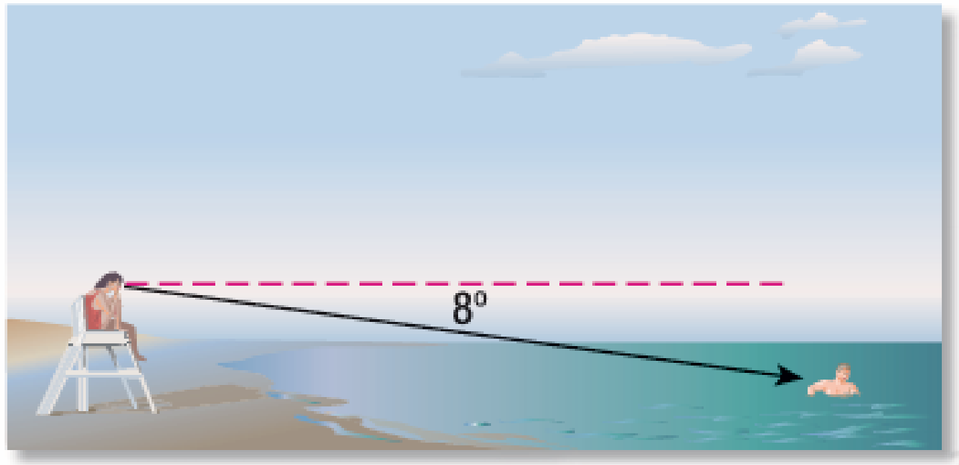


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

تمرين موجّه

2. **الإنقاذ** يراقب أحد المنقذين الشاطئ من مسار رؤية بمسافة 6 أقدام فوق سطح الأرض. ويرى أحد الأشخاص يسبح فى الماء بزاوية انخفاض قدرها 8°. فكم يبعد ذلك الشخص من برج المراقبة؟



almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

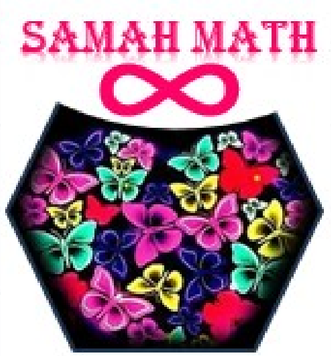
الجزء الكتابي

25	إيجاد احتمالات الأحداث علما بوقوع أحداث أخرى وحل تطبيقات عليها	Exercises (18-23)	P188

SAMAH MATH

18. **الصفوف الدراسية** احتمال أن يختار الطالب في مدرسة نهلة مادتي الهندسة واللغة الفرنسية هي 0.064. واحتمال أن يختار الطالب مادة اللغة الفرنسية هي 0.45. ما احتمال أن يختار الطالب مادة الهندسة إذا اختار اللغة الفرنسية؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



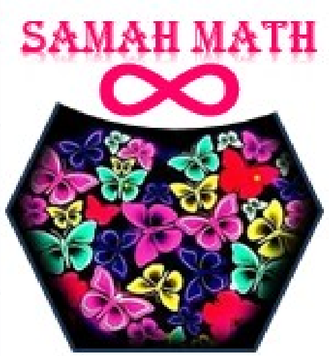
19 **التقنية** في مدرسة خالد الثانوية، فاز 43% من الطلاب بمُشغل أقراص CD وفاز 28% بمُشغل أقراص CD ومُشغل MP3. ما احتمال أن يفوز الطالب بمُشغل MP3 إذا كان يملك أيضًا مُشغل CD؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

20. **البرهان** استخدم صيغة لاحتمال وقوع حدثين غير مستقلين B و A $P(A$ لاستخلاص قانون الاحتمال المشروط لوقوع $P(B|A)$.

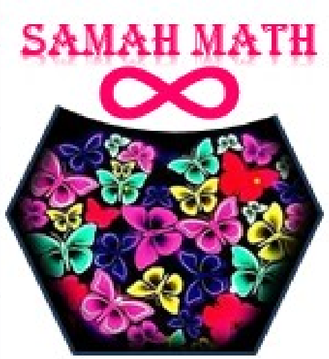
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

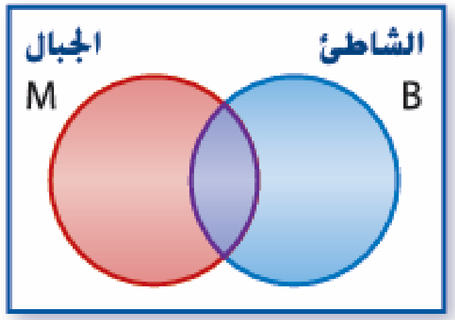


21. **التنس** يحدث الخطأ المزدوج في التنس عندما يفشل لاعب الإرسال في توجيه إرساله دون أن يدوس على خط الإرسال في محاولتين. كانت النسبة المئوية لإرسال نورا الأولى هي 40%. بينما كانت النسبة المئوية لإرسالها الثاني هي 70%.

a. صمم شجرة الاحتمال التي تبين كل نتيجة.

b. ما احتمال أن ترتكب نورا خطأً مزدوجًا؟





22. **الإجازة** تم إجراء استطلاع رأي عشوائي لتحديد أين تقضي العائلات إجازاتها. وبينت النتائج أن $P(B) = 0.6,\ P(B \cap M) = 0.2$. واحتمال أن العائلة لم تقض الإجازة في أي وجهة هو 0.1.

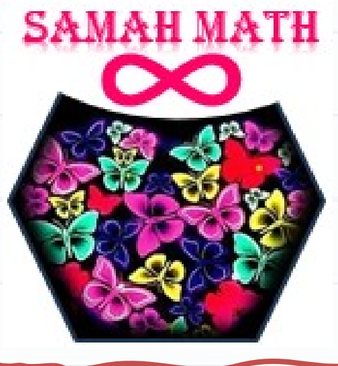
a. ما احتمال أن تقضي العائلة إجازتها وسط الجبال؟

b. ما احتمال أن تزور الجبال أيضًا العائلة التي تزور الشاطئ؟

SAMAH MATH

23. **صناعة القرار** كنت تحاول أن تقرر ما إذا كنت ستتوسع في عملك التجاري أم لا. إذا لم تتوسع وظلت الحالة الاقتصادية جيدة، فإنك تتوقع تحقيق أرباح قيمتها 2 مليون AED. وإذا كانت الحالة الاقتصادية سيئة، فإنك تتوقع تحقيق 0.5 مليون AED. وكانت تكلفة التوسع هي 1 مليون AED، ولكن ستكون الأرباح المتوقعة بعد التوسع هي 4 ملايين AED في ظل الحالة الاقتصادية الجيدة و 1 مليون AED في ظل الحالة الاقتصادية السيئة. وتفترض أن فرص الحالة الاقتصادية الجيدة والسيئة هي 30% و 70%، على التوالي. استخدم شجرة الاحتمال لتفسير ما ينبغي فعله.

برنامج محمد بن راشد
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



الجزء الكتابي

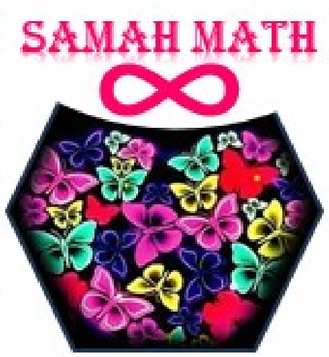
26	إيجاد احتمالات الأحداث المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها	Example3	P194

SAMAH MATH

مثال 3 من الحياة اليومية الأحداث غير المنفصلة

الفن يوضح الجدول عدد ونوع اللوحات التي رسمتها ياسمين. إذا اختارت لوحة عشوائيًا لتقديمها في مسابقة للرسم، فما احتمال أن تختار لوحة لشخص أو لوحة زيتية؟

لوحات ياسمين			
إعلانية	طبيعة صامتة	لوحة لأشخاص	مناظر طبيعية
ألوان مائية	4	5	3
زيتية	1	3	2
أكريليك	3	2	1
باستيل	1	0	5



احتمالات الأحداث المنفصلة

تمرين موجّه

3. ما احتمال سحب بطاقة الملك أو ديمن من مجموعة أوراق اللعب التي تضم 52 بطاقة؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية