

تجميعية شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل



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: 11:02:20 2025-10-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل أوراق عمل الوحدة الأولى التناسب والتشابه

1

أوراق عمل الوحدة الأولى التناسب والتشابه

2

حل أوراق عمل الوحدة الثانية المثلثات قائمة الزوايا وحساب المثلثات

3

أوراق عمل الوحدة الثانية المثلثات قائمة الزوايا وحساب المثلثات

4

الدروس التي تم تحويلها إلى دروس إثرائية للعام 2025-2026

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



صف الحادي عشر العام الفصل الأول لعام 2025-2026

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

للتواصل والحجز



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس



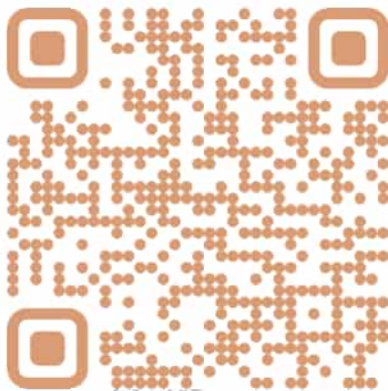
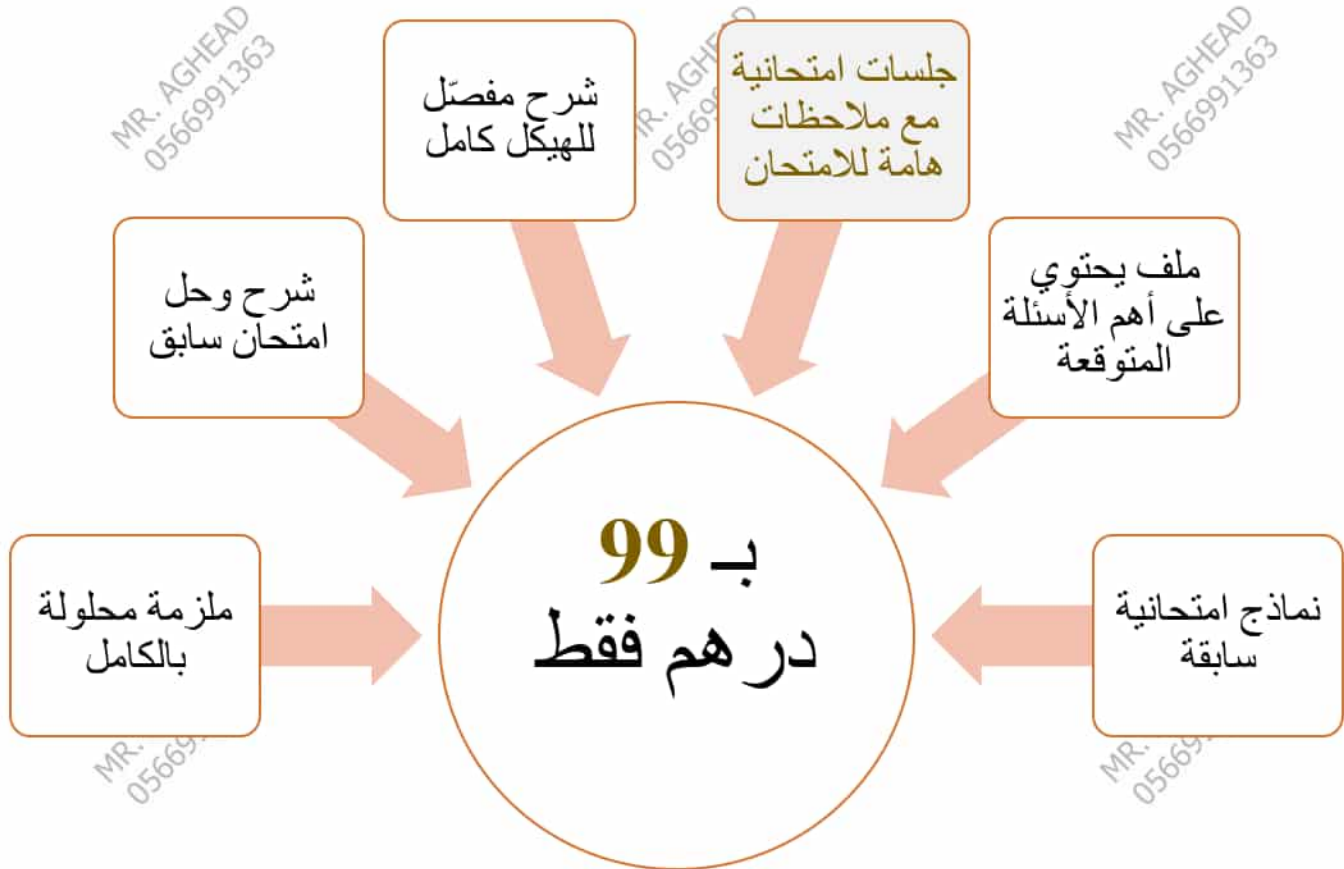
انضم للقناة



للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

يمكنكم الحصول على



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال الأول: كتابة وحل تناسب (صفحة 8)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حل كلاً من التناسبات التالية:

$$\frac{x-3}{3} = \frac{5}{8} \quad (a)$$

4 (d)	1 (c)	3 (b)	4.875 (a)
-------	-------	-------	-----------

$$\frac{2.2}{x} = \frac{26.4}{96} \quad (b)$$

6 (d)	4 (c)	7 (b)	8 (a)
-------	-------	-------	-------

$$\frac{x}{5} = \frac{28}{100} \quad (c)$$

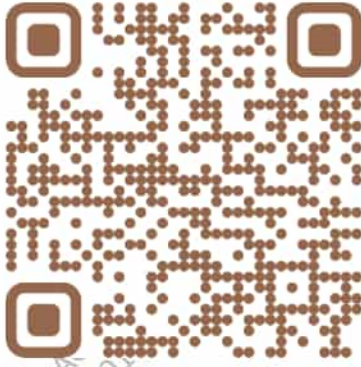
3 (d)	5 (c)	2 (b)	1.4 (a)
-------	-------	-------	---------

$$\frac{2}{3} = \frac{x}{24} \text{ (d)}$$

5 (d)	3 (c)	7 (b)	16 (a)
-------	-------	-------	--------

السؤال الثاني: استخدام التناسبات لتحديد المضلعات
المتشابهة (صفحة 16)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

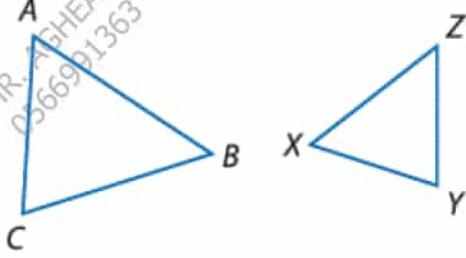
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

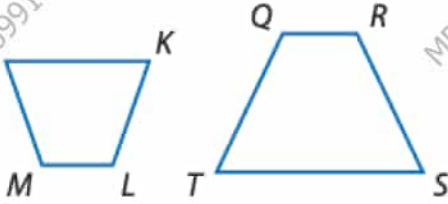


Mr. Aghead

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

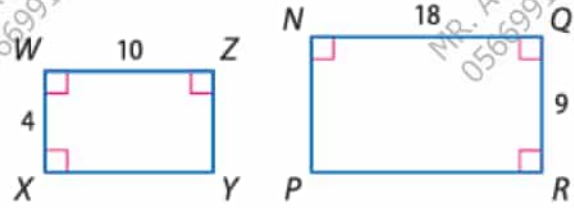


$$\Delta ABC \sim \Delta ZYX \quad 1.$$



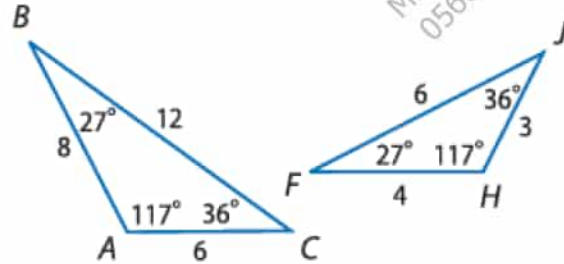
$$JKLM \sim TSRQ \quad 2.$$

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



1.

(a) لا	(b) نعم
--------	---------



2.

(a) نعم	(b) لا
---------	--------

السؤال الثالث: حل المسائل باستخدام خواص
المضلعات المتشابهة (صفحة 15)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

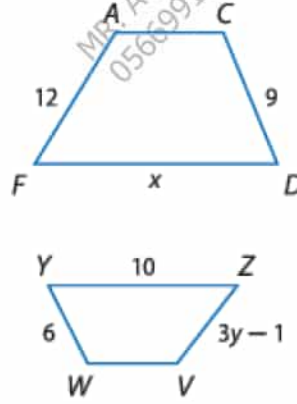
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

استخدام الأشكال المتشابهة في إيجاد القياسات المجهولة
في الشكل المقابل $ACDF \sim VWYZ$.



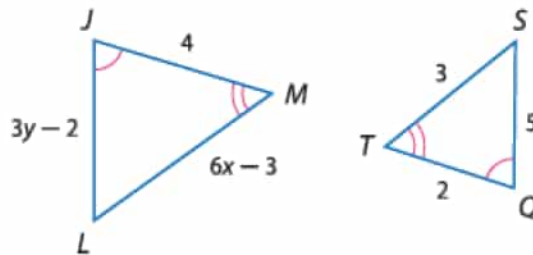
1. أوجد قيمة x

5 (c)	2 (b)	15 (a)
-------	-------	--------

2. أوجد قيمة y

3 (d)	5 (c)	2 (b)	3 (a)
-------	-------	-------	-------

أوجد قيمة كل متغير إذا كان $\triangle JLM \sim \triangle QST$



1. أوجد قيمة x

5 (c)	2 (b)	1.5 (a)
-------	-------	---------

2. أوجد قيمة y

5 (c)	2 (b)	4 (a)
-------	-------	-------

السؤال الرابع: تحديد المثلثات المتشابهة باستخدام مسلمة
تساوي زاويتين متناظرتين فيهما ونظرية التشابه ضلع-ضلع-
ضلع ونظرية التشابه ضلع-زاوية-ضلع (صفحة 28)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

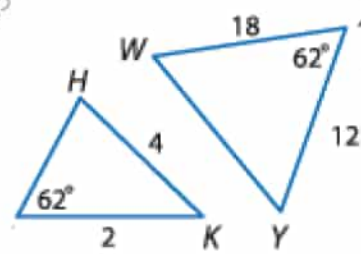
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



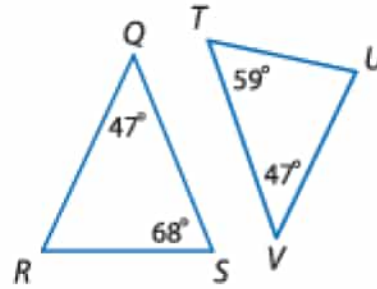
Mr. Aghead

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



1.

(a) لا	(b) نعم
--------	---------



2.

(a) لا	(b) نعم
--------	---------

السؤال الخامس: استخدام المثلثات المتشابهة لحل المسائل (صفحة 28)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

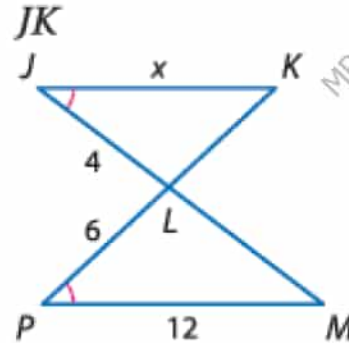
اضغط على الرقم: 0566991363



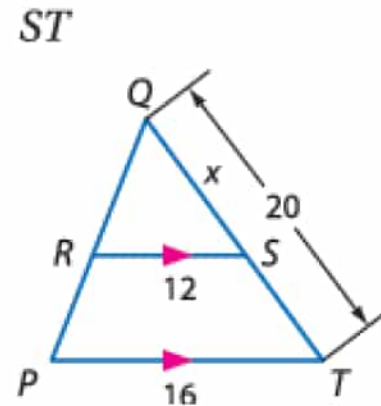
Mr. Aghead

حدد المثلثات المتشابهة. ثم أوجد جميع القياسات.

1.

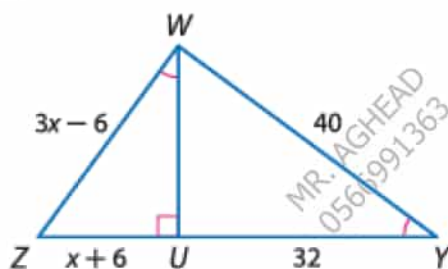


2.



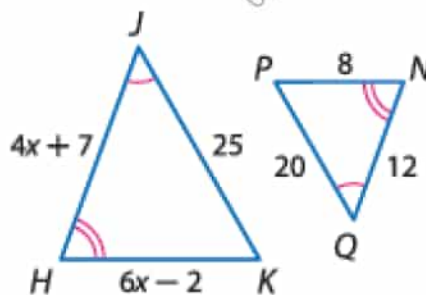
WZ, UZ

.3



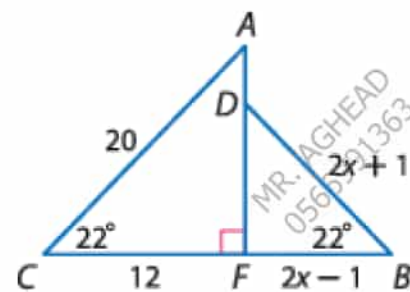
HJ, HK

.4



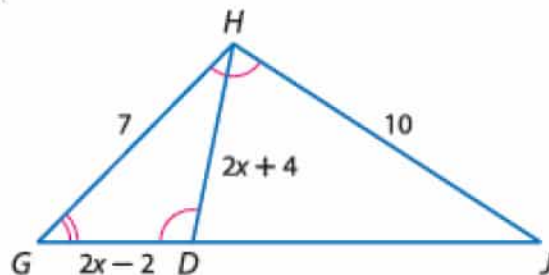
DB, CB

.5



GD, DH

.6



السؤال السادس: استخدام الأجزاء المتناسبة مع
المستقيمات المتوازية (صفحة 38)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

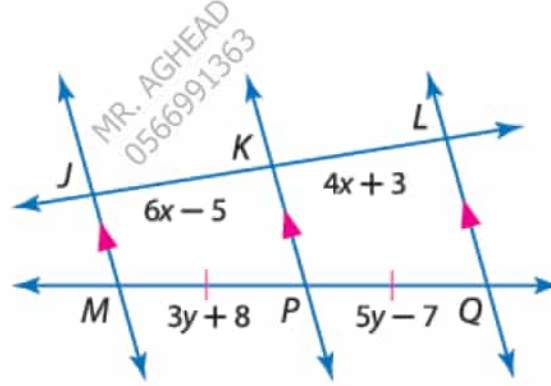
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

انظر إلى الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة:



1. أوجد قيمة x :

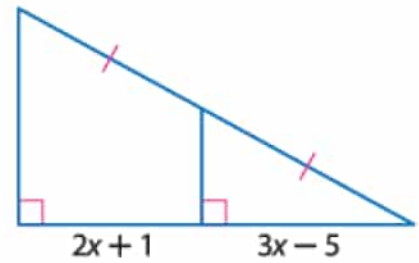
1 (d)	8 (c)	5 (b)	4 (a)
-------	-------	-------	-------

2. أوجد قيمة y :

1 (d)	8 (c)	4 (b)	7.5 (a)
-------	-------	-------	---------

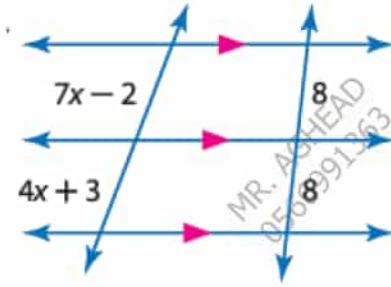
أوجد قيمة x :

.1



5 (c)	2 (b)	6 (a)
-------	-------	-------

.2



5 (c)	2 (b)	$\frac{5}{3}$ (a)
-------	-------	-------------------

السؤال السابع: استخدام نظرية منصقات المثلث (صفحة 49)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

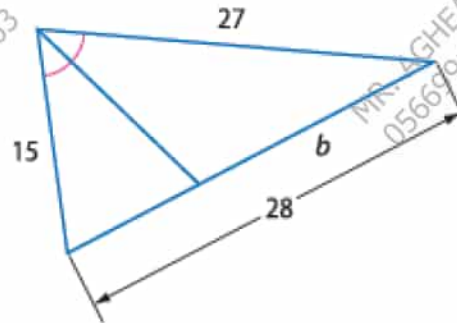
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



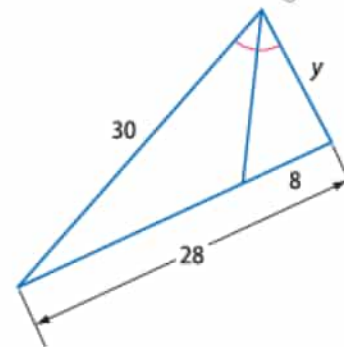
Mr. Aghead

أوجد قيمة كل متغير



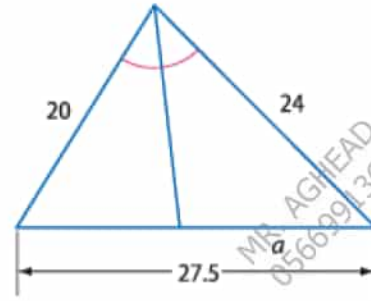
b (a)

2 (d)	8 (c)	9 (b)	18 (a)
-------	-------	-------	--------



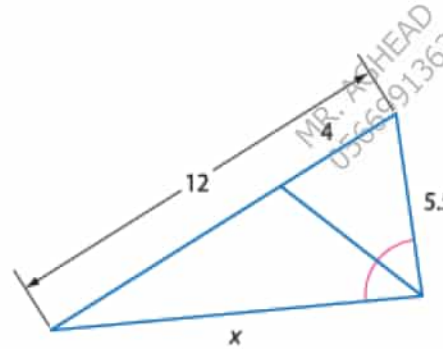
y (b)

2 (d)	8 (c)	9 (b)	12 (a)
-------	-------	-------	--------



a (c)

2 (d)	8 (c)	9 (b)	15 (a)
-------	-------	-------	--------



x (d)

2 (d)	8 (c)	9 (b)	11 (a)
-------	-------	-------	--------

السؤال الثامن: تحديد تحويلات التشابه (صفحة 58)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

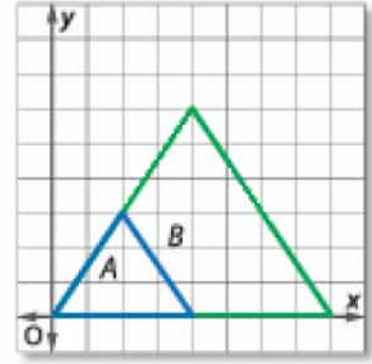
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



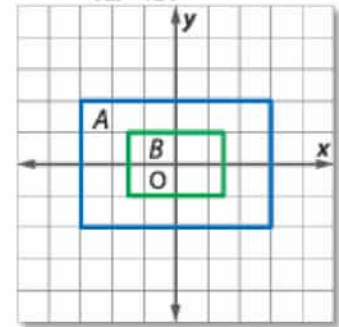
Mr. Aghead

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس الأبعاد.



(a)

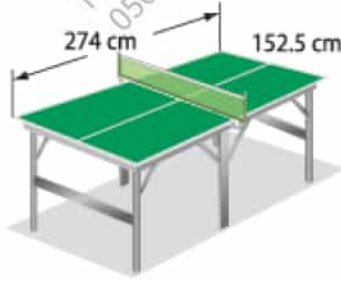
(a) تكبير 2	(b) تصغير 0.2	(c) تصغير 2	(d) تكبير 20
-------------	---------------	-------------	--------------



(b)

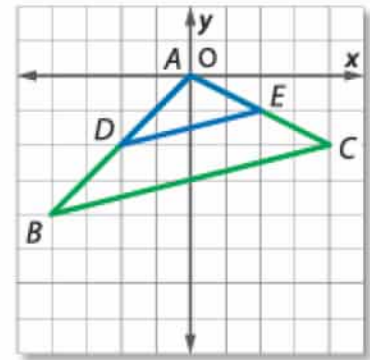
(a) تصغير $\frac{1}{2}$	(b) تصغير 0.2	(c) تكبير 2	(d) تكبير 20
-------------------------	---------------	-------------	--------------

تبلغ أبعاد ملعب التنس 27 قدماً في 78 قدماً. وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 152.5 سنتيمتراً في 274 سنتيمتراً. فهل تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد من ملعب التنس؟ إن كان ذلك. فما معامل المقياس؟ اشرح

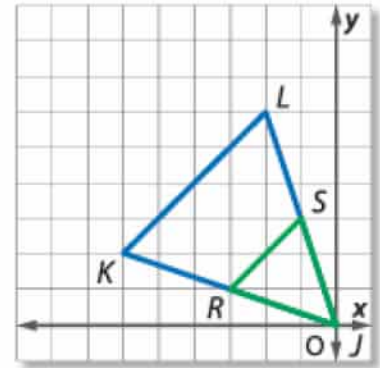


(a) لا	(b) نعم
--------	---------

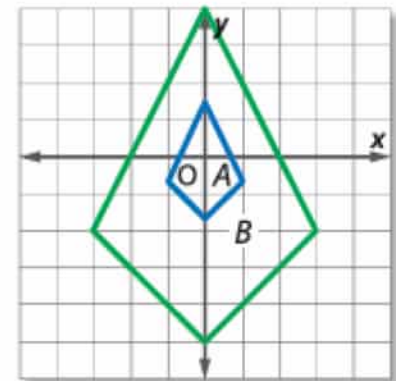
تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.



(a)



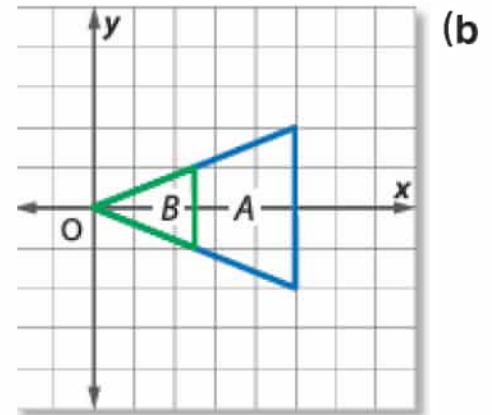
حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس تغيير الأبعاد.



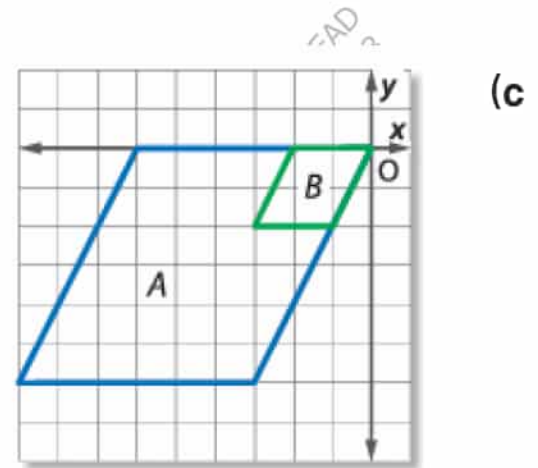
(c) تكبير 4

(b) تكبير 2

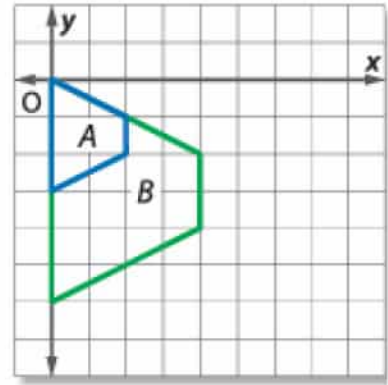
(a) تكبير 3



(a) تصغير $\frac{1}{2}$	(b) تكبير 5	(c) تكبير 2.5
-------------------------	-------------	---------------



(a) تصغير $\frac{1}{3}$	(b) تكبير 5	(c) تكبير 2.5
-------------------------	-------------	---------------

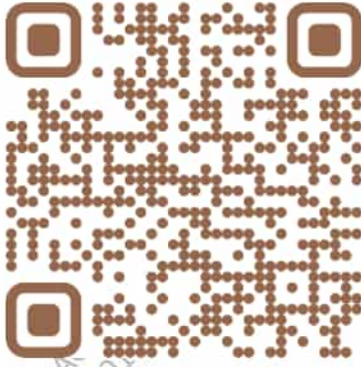


(d

تکثیر 2 (a)	تکثیر 5 (b)	تکثیر 2.5 (c)
-------------	-------------	---------------

السؤال التاسع: إيجاد الوسط الهندسي بين عددين
(صفحة 83)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد الوسط الهندسي بين كل زوج من الأعداد.

(a) 4 و 81

4 (b)	18 (a)
85 (d)	43 (c)

(b) 16 و 25

4 (b)	20 (a)
85 (d)	43 (c)

(c) 20 و 25

4 (b)	$10\sqrt{5} \approx 22.4$ (a)
85 (d)	43 (c)

36 و 24 (d)

4 (b)	$12\sqrt{6} \approx 29.4$ (a)
85 (d)	43 (c)

12 و 2.4 (e)

4 (b)	$\frac{12\sqrt{6}}{5} \approx 5.4$ (a)
85 (d)	43 (c)

18 و 1.5 (f)

4 (b)	$3\sqrt{3} \approx 5.2$ (a)
85 (d)	43 (c)

السؤال العاشر: حل مسائل تتضمن علاقات بين أجزاء
مثلث قائم الزاوية وبين الارتفاع المنشأ من وتره
(صفحة 84)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

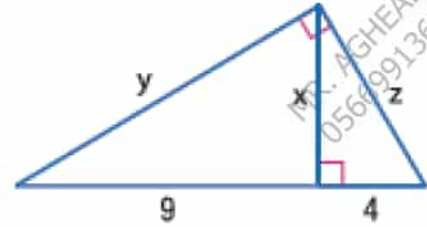
اضغط على الرقم: 0566991363



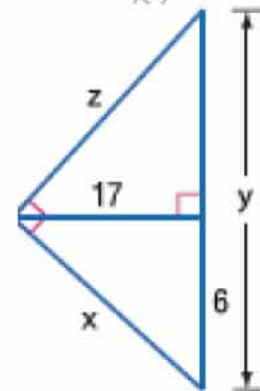
Mr. Aghead

أوجد x و y و z

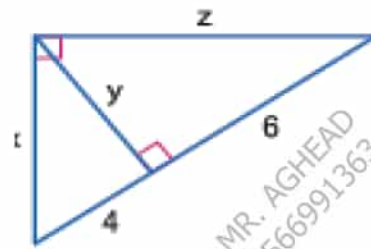
1.



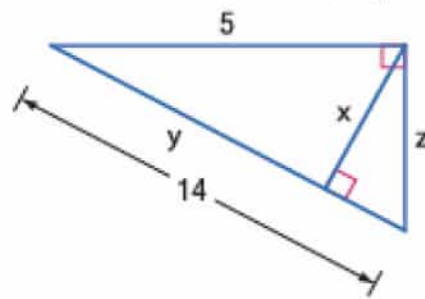
2.



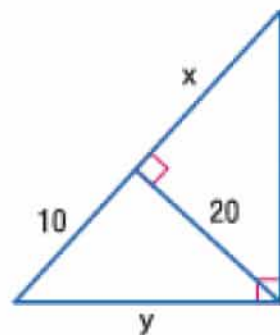
3.



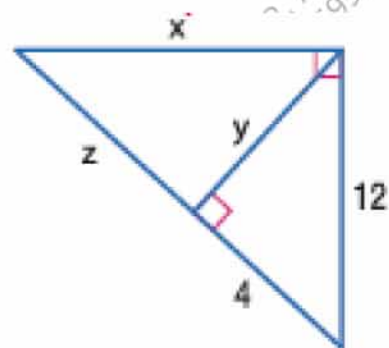
4.



5.



6.



السؤال الحادي عشر: استخدام نظرية فيثاغورس (صفحة 94)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

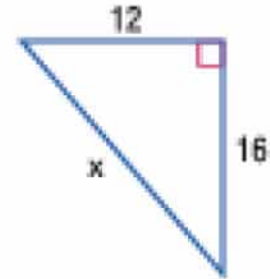
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد قيمة x

(a)



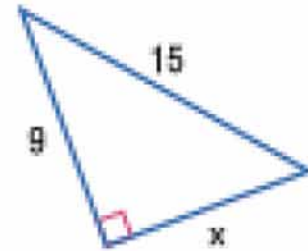
14 (d)

2.3 (c)

21 (b)

20 (a)

(b)



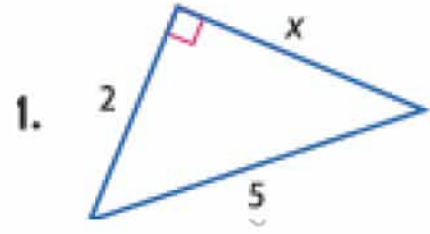
14 (d)

3.5 (c)

2.1 (b)

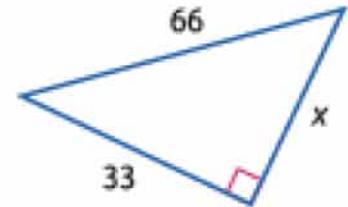
12 (a)

(c)



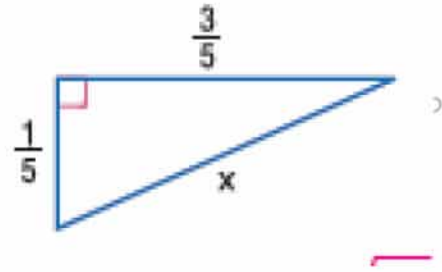
7.6 (d)	5.7 (c)	1.5 (b)	$\sqrt{21} \approx 4.6$ (a)
---------	---------	---------	-----------------------------

(d)



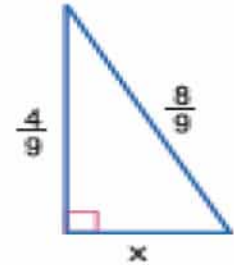
5.4 (d)	9.4 (c)	4.5 (b)	$33\sqrt{3} \approx 57.2$ (a)
---------	---------	---------	-------------------------------

(e)



5.4 (d)	6.3 (c)	5 (b)	$\frac{\sqrt{10}}{5} \approx 0.6$ (a)
---------	---------	-------	---------------------------------------

(f)



7.8 (d)	1.2 (c)	5 (b)	$\frac{4\sqrt{3}}{9} \approx 0.8$ (a)
---------	---------	-------	---------------------------------------

السؤال الثاني عشر: استخدام عكس نظرية فيثاغورس (صفحة 95)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

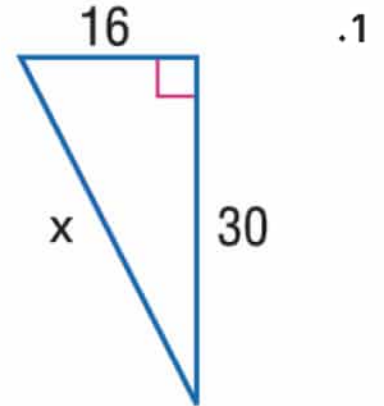
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

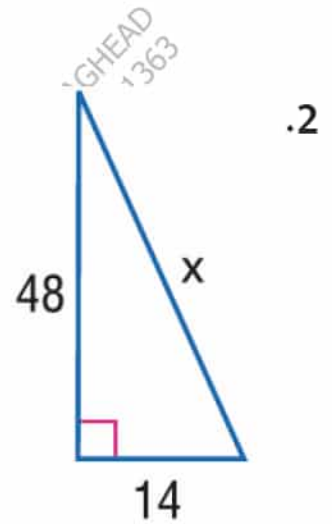


Mr. Aghead

استخدم ثلاثية فيثاغورس لإيجاد قيمة x .

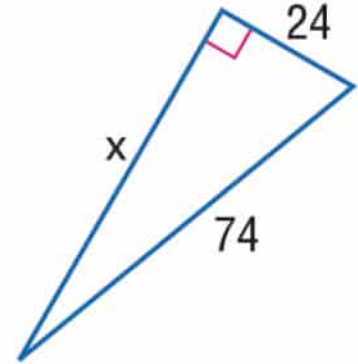


34 (a)	15 (b)	35 (c)	65 (d)
--------	--------	--------	--------



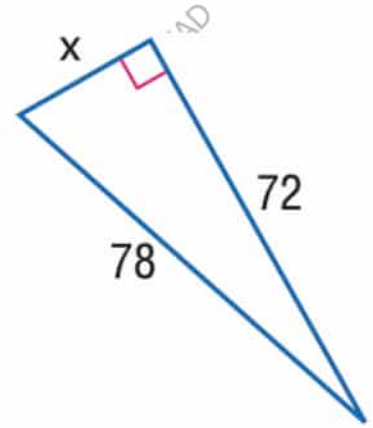
50 (a)	15 (b)	35 (c)	65 (d)
--------	--------	--------	--------

3.



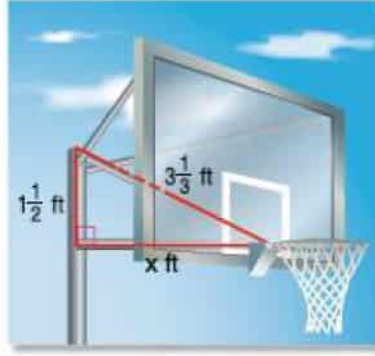
65 (d)	35 (c)	15 (b)	70 (a)
--------	--------	--------	--------

4.



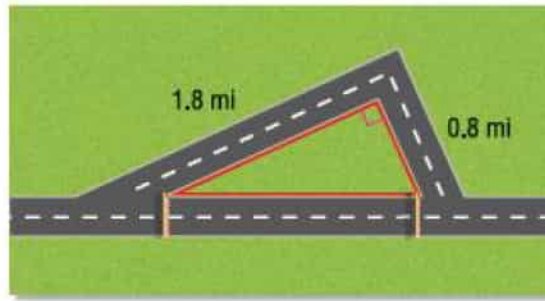
65 (d)	35 (c)	15 (b)	30 (a)
--------	--------	--------	--------

الجزء الذي يدعم مرمى كرة السلة يشكل زاوية قائمة كما هو موضح. فما طول x من الطرف الأفقي من ذلك الجزء الداعم؟



(d) حوالي 2 ft	(c) حوالي 5 ft	(b) حوالي 4 ft	(a) حوالي 3 ft
----------------	----------------	----------------	----------------

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



(d) حوالي 2 ft	(c) حوالي 5 ft	(b) حوالي 4 ft	(a) حوالي 3 ft
----------------	----------------	----------------	----------------

السؤال الثالث عشر: استخدام عكس نظرية فيثاغورس (صفحة 95)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

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

(a) 7 و 15 و 21

(a) نعم؛ منفرج	(b) نعم؛ قائم	(c) نعم؛ حاد	(d) لا
----------------	---------------	--------------	--------

(b) 10 و 12 و 23

(a) لا	(b) نعم؛ قائم	(c) نعم؛ حاد	(d) نعم؛ منفرج
--------	---------------	--------------	----------------

(c 4.5 و 20 و 2.5

(a نعم؛ قائم	(b نعم؛ منفرج	(c نعم؛ حاد	(d لا
--------------	---------------	-------------	-------

(d 44 و 46 و 91

(a لا	(b نعم؛ قائم	(c نعم؛ حاد	(d نعم؛ منفرج
-------	--------------	-------------	---------------

(e) 4.2 و 6.4 و 7.6

(a) نعم؛ حاد	(b) نعم؛ قائم	(c) نعم؛ منفرج	(d) لا
--------------	---------------	----------------	--------

(f) 4 و 12 و 14

(a) نعم؛ منفرج	(b) نعم؛ قائم	(c) نعم؛ حاد	(d) لا
----------------	---------------	--------------	--------

السؤال الرابع عشر: استخدام خصائص المثلثات
بزوايا 45 , 45 , 90 (صفحة 104)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

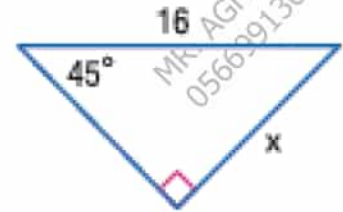
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد x .

(a)



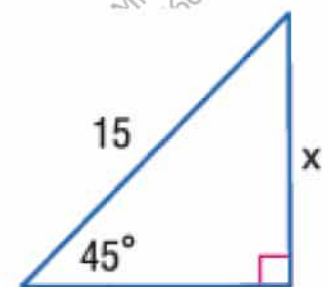
48 (d)

51 (c)

$\sqrt{6}$ (b)

$8\sqrt{2}$ (a)

(b)

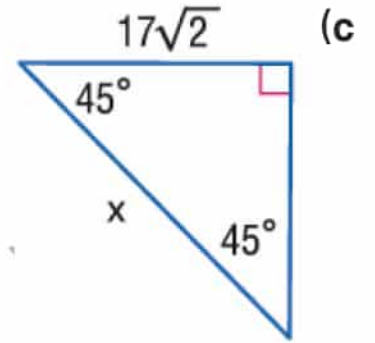


48 (d)

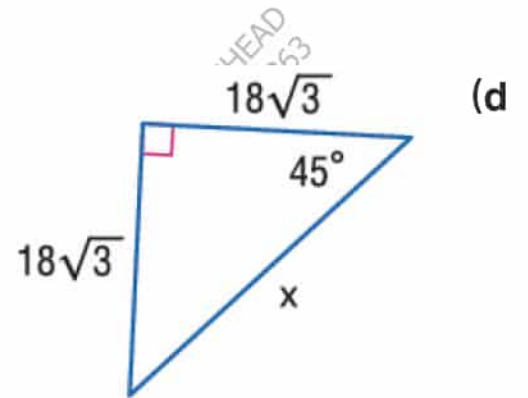
51 (c)

$\sqrt{6}$ (b)

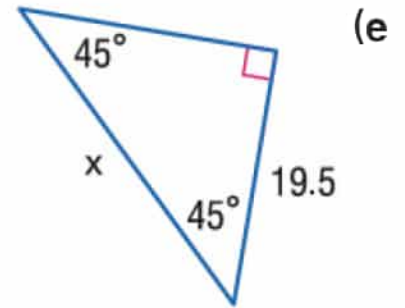
$7.5\sqrt{2}$ (a)



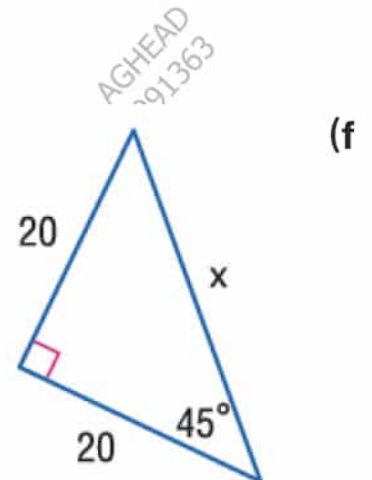
48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	34 (a)
--------	--------	----------------	--------



48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	$18\sqrt{6}$ (a)
--------	--------	----------------	------------------



48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	$19.5\sqrt{2}$ (a)
--------	--------	----------------	--------------------



48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	$20\sqrt{2}$ (a)
--------	--------	----------------	------------------

السؤال الخامس عشر: إيجاد النسب المثلثية
باستخدام مثلثات قائمة الزاوية (صفحة 116)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

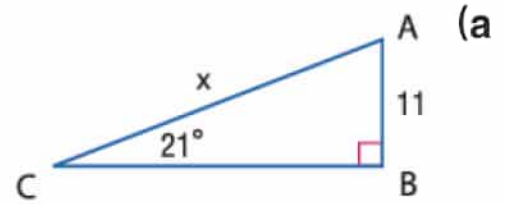
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

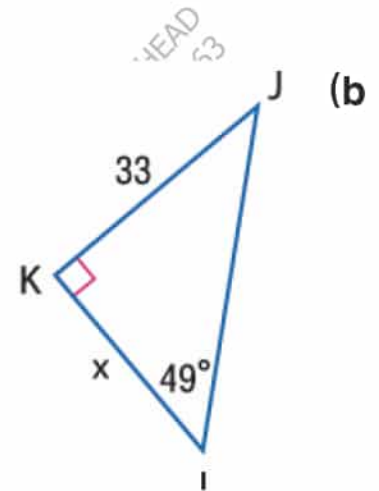


Mr. Aghead

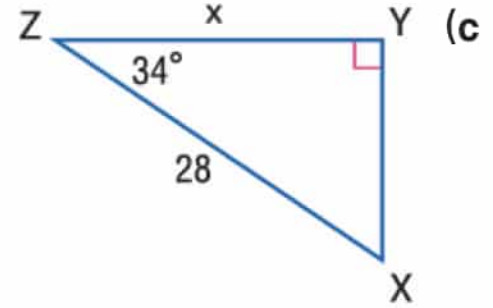
أوجد x .



40.2 (d)	60.5 (c)	22 (b)	30.7 (a)
----------	----------	--------	----------



40.2 (d)	60.5 (c)	22 (b)	28.7 (a)
----------	----------	--------	----------

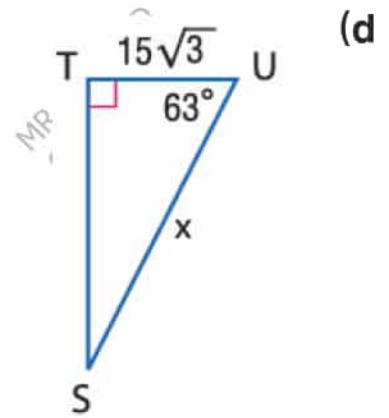


40.2 (d)

60.5 (c)

22 (b)

23.2 (a)



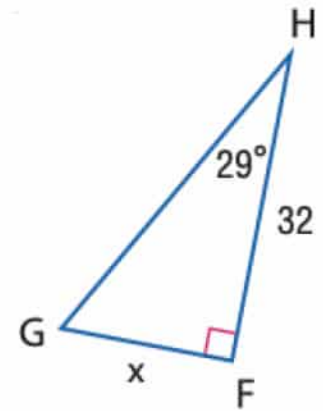
40.2 (d)

60.5 (c)

22 (b)

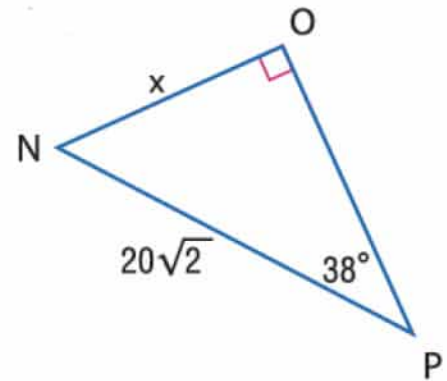
57.2 (a)

(e)



40.2 (d)	60.5 (c)	22 (b)	17.7 (a)
----------	----------	--------	----------

(f)



40.2 (d)	60.5 (c)	22 (b)	17.4 (a)
----------	----------	--------	----------

السؤال السادس عشر: تمثيل الفضاءات العينية (صفحة 146)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

مثل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط الشجرة.

1. هيام طالبة في السنة قبل الأخيرة وأمامها خيار للعامين القادمين إما أن تمارس لعبة الكرة الطائرة وإما أن تمارس كرة السلة خلال فصل الشتاء.

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

3. أما محمود فرصة للسفر للخارج باعتباره طالب تبادل خارجي أثناء العامين الأخيرين من كليته.
يمكنه الاختيار بين الإكوادور وإيطاليا.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

4. أنشئ نادٍ جديد. ويجب اختيار موعد للاجتماع. المواعيد المحتملة لانعقاد الاجتماع هي الاثنين أو الخميس الساعة 5:00 أو 6:00 مساءً.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

5. هناك اختبار بعدة نسخ يتضمن تمارين على المثلثات. في التمرين الأول، يوجد مثلث منفرج الزاوية أو جاد الزاوية. في التمرين الثاني، يوجد مثلث متساوي الساقين أو مختلف الأضلاع.

السؤال السابع عشر: استخدام مبدأ العد الأساسي
لعد النتائج (صفحة 146)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد عدد النتائج المحتملة في كل موقف.

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

a. يشتري منصور هاتف خليوي. وعليه أن يختار خطة أسعار. افترض أنه اختار واحد من كل خطة.

5000 (d)	3000 (c)	2000 (b)	1800 (a)
----------	----------	----------	----------

عدد الاختيارات	محتويات القائمة
8	المقبلات
4	الشوربة
6	السلطة
12	الطبق الرئيسي
9	الحلوى

b. تبتكر وفاء قائمة طعام جديدة لمطعمها. افترض أنه تم طلب عنصر من كل بند.

5000 (d)	3000 (c)	2000 (b)	20,736 (a)
----------	----------	----------	------------

السؤال الثامن عشر: إيجاد احتمال وقوع حدث (صفحة 179)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد احتمال وقوع كل حدث.

1. رمي قطعة نقد معدنية وعدم سقوطها على الصورة.

$\frac{1}{2}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

2. دوران قرص دوار مرقم من 1 إلى 8 وعدم توقفه على العدد 5.

$\frac{7}{8}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

3. اشترى خلف 20 لعبة ألغاء. إذا بيعت 500 لعبة ألغاء إجمالاً، فما احتمال ألا يفوز خلف بسيارة لعبة؟

$\frac{24}{25}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
---------------------	-------------------	-------------------	-------------------

4. من بين الموظفين الشباب الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و25 عاماً، يتقاضى 71٪ أجرهم بالساعة. إذا تم اختيار اثنين عشوائياً من مجموعة تضم 100 موظف شاب. فما احتمال أن يتقاضى واحد بالتحديد أجره بالساعة؟

42% (a)	20% (b)	60% (c)	80% (d)
---------	---------	---------	---------

5. افترض أن 31٪ من الأمريكيين يعيدون تدوير المواد. إذا تم اختيار شخصين عشوائياً من مجموعة تضم 50 أمريكياً. فما احتمال أن واحداً منهم على الأكثر يعيد تدوير المواد؟

90.4% (a)	20% (b)	60% (c)	80% (d)
-----------	---------	---------	---------

افترض أنك سحبت بطاقة من مجموعة أوراق اللعب التي تضم 52 بطاقة. أوجد احتمال وقوع كل حدث.

1. البطاقة هي العدد 4

$\frac{1}{13}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

2. البطاقة حمراء اللون.

$\frac{1}{2}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

3. البطاقة هي بطاقة عليها صورة.

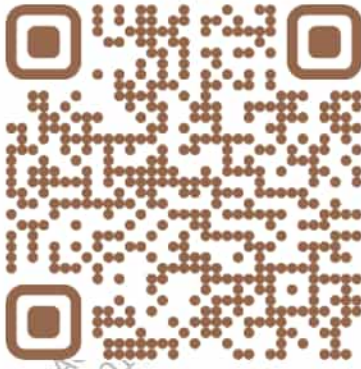
$\frac{3}{13}$ (a)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{3}{5}$ (d)
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

4. البطاقة ليست بطاقة عليها صورة.

$\frac{3}{5}$ (d)	$\frac{2}{7}$ (c)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{10}{13}$ (a)
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------

السؤال التاسع عشر: إيجاد فرص نجاح وفشل حدث (صفحة 179)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أجرت إحدى المدارس استطلاعاً للرأي على 265 طالباً لمعرفة أنواع الألعاب التي يرغبون القيام بها في حفل المدرسة بعيد الاتحاد. تظهر النتائج في مخطط فن. أوجد الاحتمالات في كل مما يلي:



1. (التنس والشطرنج) P

80% (d)	60% (c)	20% (b)	71.3% (a)
---------	---------	---------	-----------

2. (التنس أو الشطرنج أو الطاولة) P

80% (d)	60% (c)	20% (b)	11.3% (a)
---------	---------	---------	-----------



3. (الشطرنج ولكن ليس الطاولة) P

80% (d)	60% (c)	20% (b)	36.2% (a)
---------	---------	---------	-----------

4. (كل الأنواع الثلاثة) P

80% (d)	60% (c)	20% (b)	3.8% (a)
---------	---------	---------	----------

تريد حفصة وسهى تحديد احتمال اختيار كرة زجاجية حمراء من كيس يحتوي على 4 كرات زجاجية حمراء و 7 زرقاء و 5 كرات زجاجية خضراء وكرتين زجاجيتين أرجوانيتين. هل أي منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.

سهى

$$P(R) = 1 - \frac{4}{18}$$

حفصة

$$P(R) = \frac{4}{17}$$

(a) الاثنتين على خطأ

(b) حفصة على صواب

(c) سهى على صواب

إذا تم إلقاء 3 أحجار نرد. فما احتمال أن تكون نتيجة حجري نرد على الأقل أقل من أو يساوي 4؟ اشرح استنتاجك.

0.22 (d)	0.6 (c)	0.5 (b)	0.74 (a)
----------	---------	---------	----------

حدد ما إذا كانت الأحداث التالية منفصلة. اشرح.
- اختيار شكل رباعي على شكل مربع والآخر على شكل مستطيل.

(a) غير منفصلة
(b) منفصلة

السؤال العشرون: إيجاد احتمالات المتممات وحل
تطبيقات عليها (صفحة 195)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اشترت سالي 20 تذكرة لسباق السيارات، على أمل الفوز ببطاقة هدايا بقيمة 100 AED من متجر الملابس المفضل لها. إذا بيعت 300 تذكرة إجمالاً، فما احتمال ألا تفوز سالي ببطاقة الهدايا؟

$\frac{4}{15}$ (d)	$\frac{1}{2}$ (c)	$\frac{1}{5}$ (b)	$\frac{14}{15}$ (a)
--------------------	-------------------	-------------------	---------------------

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

80% (d)	60% (c)	20% (b)	30% (a)
---------	---------	---------	---------

السؤال الواحد والعشرون: كتابة وحل التناسبات
(صفحة 8 و 9)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 3:7:5، ومحيطه يساوي 156.8 متراً، أوجد طول كل ضلع.

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

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

أوجد قياسات زوايا كل مثلث.

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

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

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

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

حل كلاً من التناسبات التالية:

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

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

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

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

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

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

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

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

السؤال الثاني والعشرون: استخدام الأجزاء المتناسبة وداخل المثلثات (صفحة 39)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

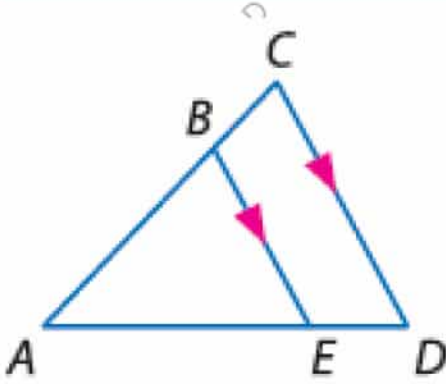
اضغط على الرقم: 0566991363



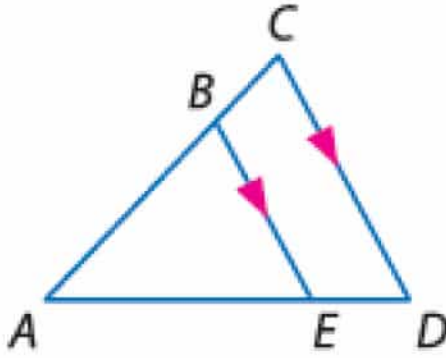
Mr. Aghead

أوجد ما يلي بالاستعانة بالشكل المجاور:

a. إذا كان $AB=6$ و $BC=4$ و $AE=9$ ، فأوجد ED .



b. إذا كان $AB=12$ و $AC=16$ و $ED=5$ ، فأوجد AE .



c. إذا كان $AC=14$ و $BC=8$ و $AD=21$ ، فأوجد ED .

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

d. إذا كان $AD=27$ و $AB=8$ و $AE=12$ ، فأوجد BC .

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الثالث والعشرون: استخدام النسب المثلثية
لإيجاد قياسات أضلاع في مثلثات قائمة الزاوية
(صفحة 117)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

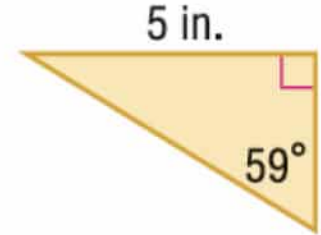
اضغط على الرقم: 0566991363



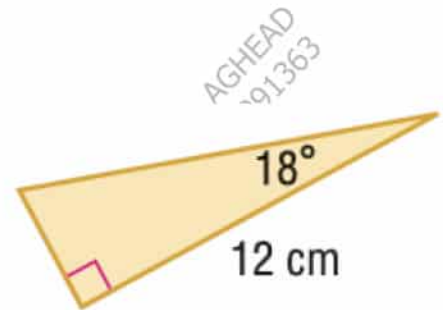
Mr. Aghead

أوجد محيط ومساحة كل مثلث، قرّب إلى أقرب جزء من مئة.

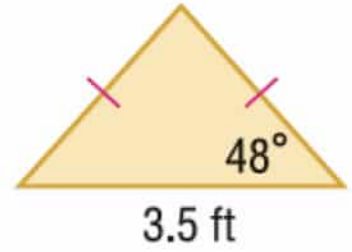
1.



2.



3.



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الرابع والعشرون: حل المسائل التي تتضمن زوايا الارتفاع والانخفاض (صفحة 123)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

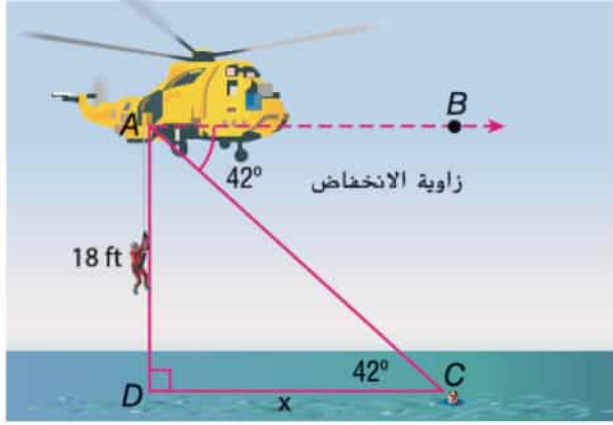
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

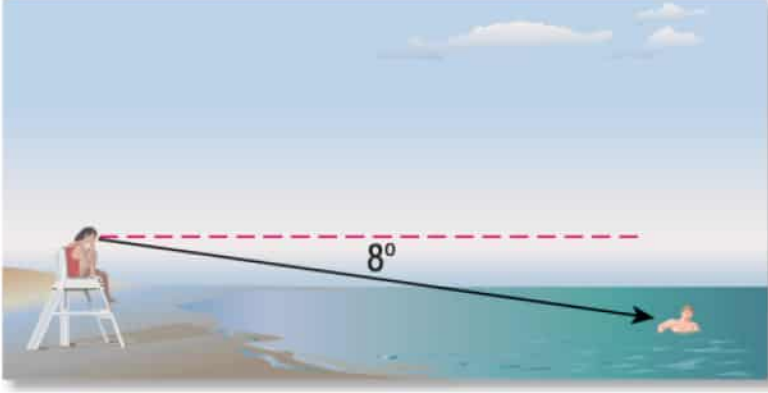


Mr. Aghead

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

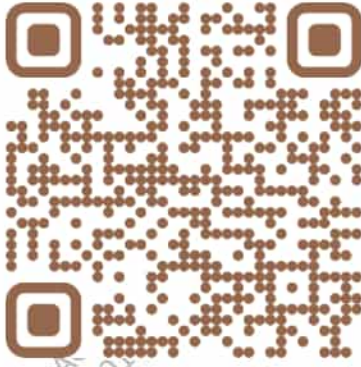


يراقب أحد المنقذين الشاطئ من مسار رؤية بمسافة 6 أقدام فوق سطح الأرض. ويرى أحد الأشخاص يسبح في الماء بزاوية انخفاض قدرها 8° ، فكم يبعد ذلك الشخص عن برج المراقبة؟



السؤال الخامس والعشرون: إيجاد احتمالات الأحداث
علماً بوقوع أحداث أخرى وحل تطبيقات عليها
(صفحة 188)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

احتمال أن يدرس الطالب مادتي الهندسة واللغة الفرنسية في مدرسة سالم هو 0.064،
واحتمال أن يدرس الطالب اللغة الفرنسية هو 0.45، ما احتمال أن يدرس الطالب مادة
الهندسة إذا درس اللغة الفرنسية؟

في مدرسة النجاح الثانوية، يمتلك 43% من الطلاب مشغل أقراص مدمجة و28% يمتلكون
مشغل أقراص مدمجة ومشغل MPS، ما احتمال أن يمتلك أحد الطلاب مشغل MP3 إذا كان
يمتلك مشغل أقراص مدمجة أيضاً؟

استخدم قانون احتمال وقوع حدثين غير مستقلين $P(A \text{ and } B)$ لاستنتاج قانون الاحتمال
المشروط لوقوع $P(B|A)$.

يحدث الخطأ المزدوج في التنس عندما يفشل لاعب الإرسال في توجيه إرساله دون أن يدوس على خط الإرسال في محاولتين. تبلغ النسبة المئوية لنجاح مريم في الإرسال الأول 40%، بينما نجاحها في الإرسال الثاني 70%.

a. ارسم شجرة احتمال تبيين كل نتيجة.

b. ما احتمال أن ترتكب حصة خطأ مزدوجاً؟

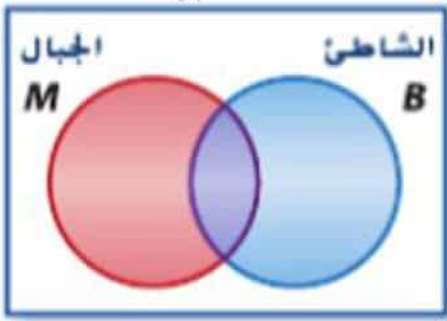
c. صمم نموذج محاكاة باستخدام برنامج منظم الأعداد العشوائي يمكن استخدامه لتقدير احتمال ارتكاب حصة لأخطاء مزدوجة في إرسالها التالي.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

أجري استطلاع رأي عشوائي لتحديد أين تقضي العائلات عطلاتها. أشارت النتائج إلى أن $P(B \cap M) = 0.2$ و $P(B) = 0.6$. وأن احتمال عدم قضاء العائلة عطلتها في أي من الوجهتين هي 0.1.



MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

a. ما احتمال أن تقضي العائلة عطلتها وسط الجبال؟

b. ما احتمال أن تقوم العائلة التي تزور الشاطئ بزيارة الجبال أيضاً؟

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

تحاول التوصل إلى قرار بشأن ما إذا كنت ستتوسع في عملك التجاري. إذا لم تتوسع وظلت الأحوال الاقتصادية جيدة، فنتوقع أن يبلغ العائد 2 مليون AED. أما إذا كانت الأحوال الاقتصادية سيئة، فنتوقع أن يكون العائد 0.5 مليون AED. تكلفة التوسع هي مليون AED، ولكن العائد المتوقع بعد عملية التوسع هو 4 مليون AED في الأحوال الاقتصادية الجيدة ومليون AED في الأحوال الاقتصادية السيئة. في حين تشير توقعاتك إلى أن احتمالات الأحوال الاقتصادية الجيدة والسيئة هي 30% و 70% على التوالي. استخدم شجرة الاحتمال لشرح ما يجب عليك فعله.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال السادس والعشرون: إيجاد احتمالات الأحداث
المنفصلة وغير المنفصلة وحل تطبيقات عليها
(صفحة 194)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

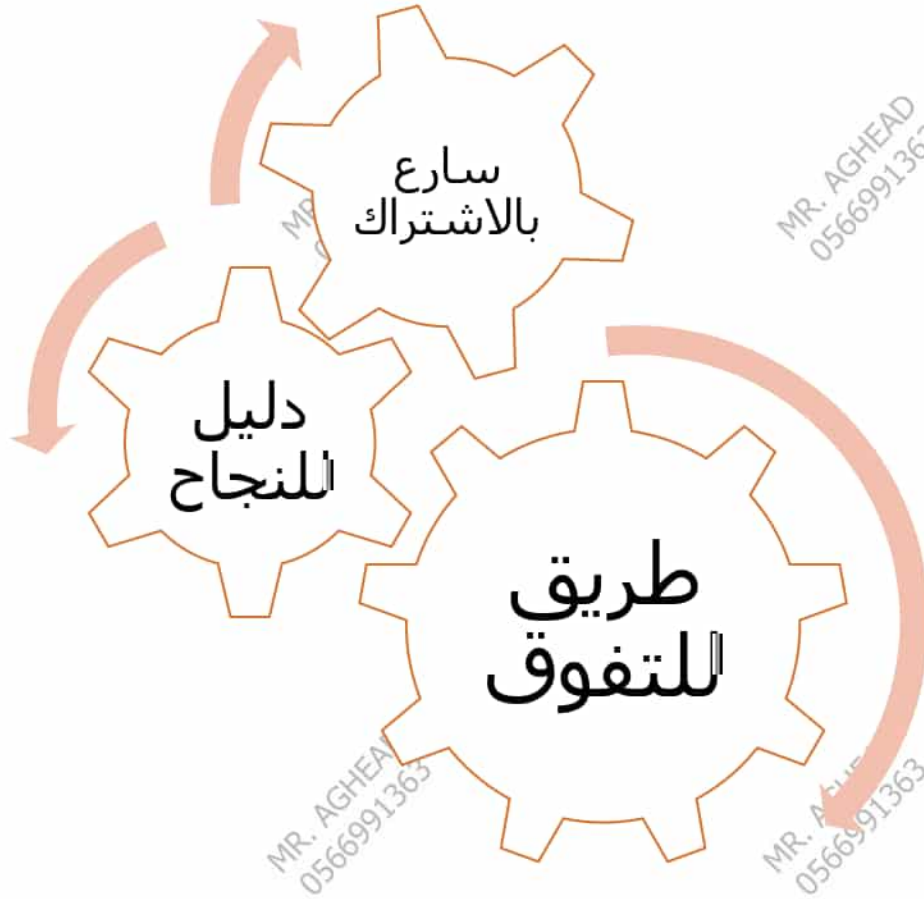


Mr. Aghead

يوضح الجدول عدد ونوع اللوحات التي رسمها خالد. إذا اختار لوحة عشوائياً لتقديمها في مسابقة للرسم، فما احتمال أن يختار لوحة الشخص أو لوحة زيتية؟

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

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



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق..
النهاية..