



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



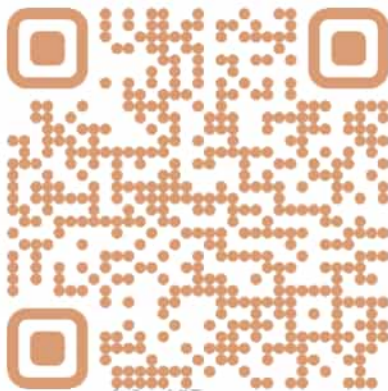
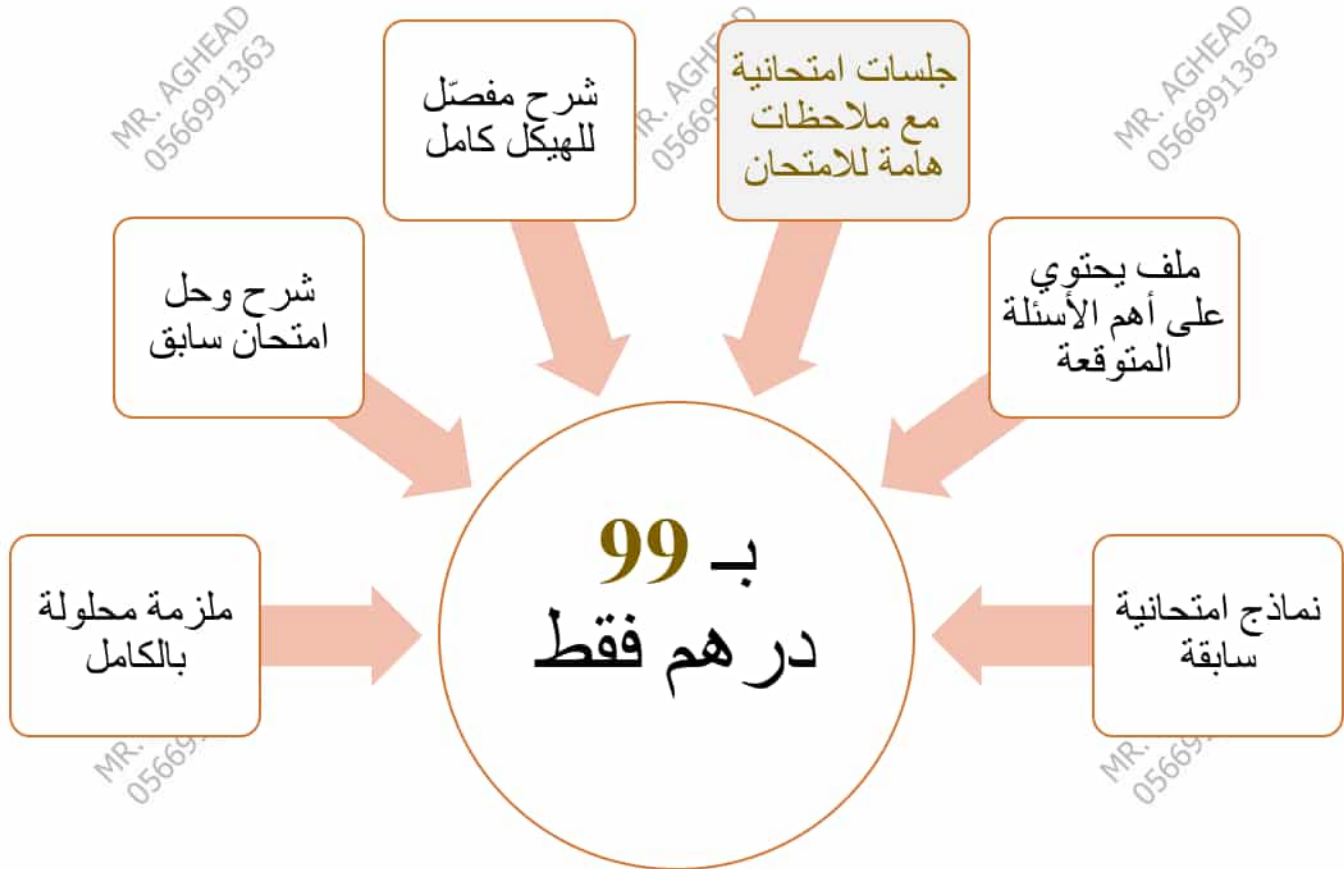
انضم للقناة



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)
-------	-------	-------	-------

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

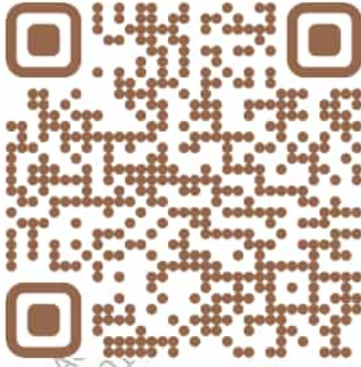
3 (d)	5 (c)	2 (b)	1.4 (a)
-------	-------	-------	---------

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

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:

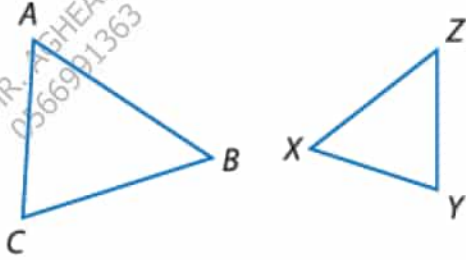
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



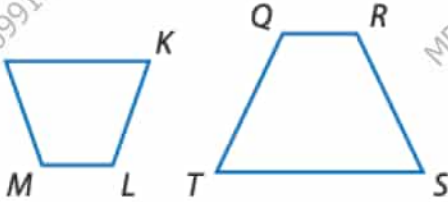
Mr. Aghead

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



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

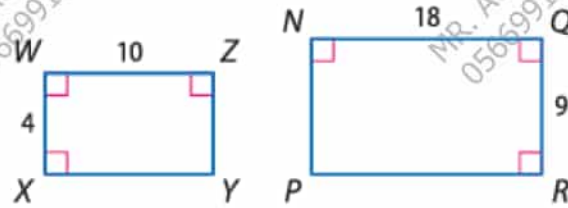
$$\begin{aligned} 1. \angle A &\cong \angle Z, \angle B \cong \angle Y, \angle C \cong \angle X; \\ \frac{AC}{ZX} &= \frac{BC}{YX} = \frac{AB}{ZY} \end{aligned}$$



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

$$\begin{aligned} 2. \angle J &\cong \angle T, \angle K \cong \angle S, \angle M \cong \angle Q; \angle L \cong \angle R; \\ \frac{JM}{TS} &= \frac{ML}{SR} = \frac{KL}{SR} = \frac{JK}{TS} \end{aligned}$$

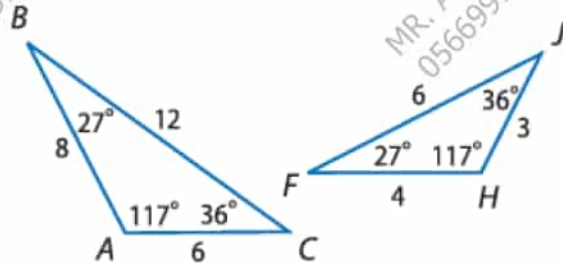
حدد ما إذا كان كل زوجين من الأشكال متشابهين. فإن كانا كذلك، اكتب عبارة التشابه ومعامل المقياس. وإن لم يكونا متشابهين، فاشرح استنتاجك.



1.

(a) لا	(b) نعم
--------	---------

$$\frac{NQ}{WZ} \neq \frac{QR}{WX}$$



2.

(a) نعم	(b) لا
---------	--------

$$\triangle ABC \sim \triangle FJH$$

حيث $\angle B \cong \angle F$ و $\angle A \cong \angle H$ و $\angle C \cong \angle J$
 $\frac{AB}{FJ} = \frac{BC}{JH} = \frac{CA}{FH}$
 معامل المقياس: $\frac{2}{1}$

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:

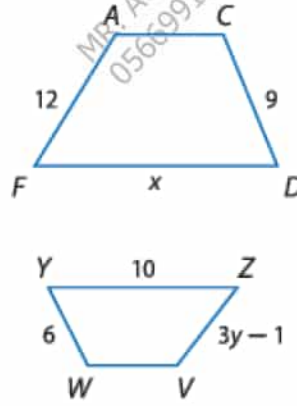
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

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)
-------	-------	--------

$$\frac{CD}{WY} = \frac{DF}{YZ}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{x}{10}$$

$$9(10) = 6(x)$$

$$90 = 6x$$

$$15 = x$$

تناسب التشابه

$$CD = 9, WY = 6, DF = x, YZ = 10$$

خاصية نواتج الضرب التقاطعي

اضرب.

اقسم كل طرف على 6.

2. أوجد قيمة y

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

$$\frac{CD}{WY} = \frac{FA}{ZV}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{12}{3y-1}$$

$$9(3y-1) = 6(12)$$

$$27y - 9 = 72$$

$$27y = 81$$

$$y = 3$$

تناسب التشابه

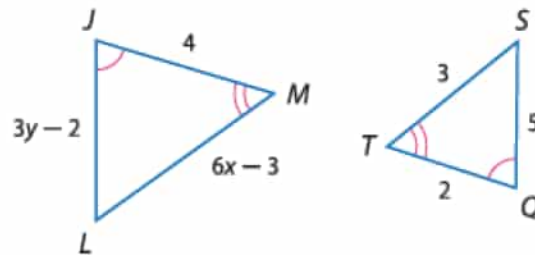
$$CD = 9, WY = 6, FA = 12, ZV = 3y - 1$$

خاصية نواتج الضرب التقاطعي

اضرب.

اجمع 9 إلى كل طرف.

اقسم كل طرف على 27.

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:

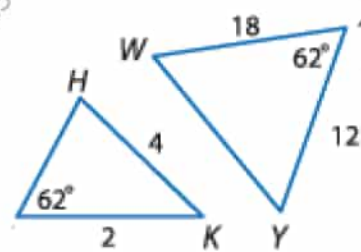
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

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.

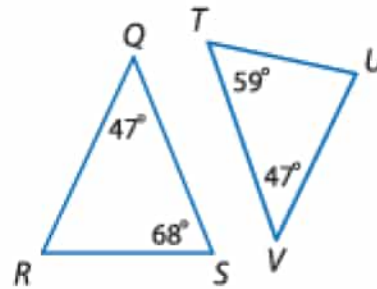


1.

(b) نعم

(a) لا

لا توجد معلومات كافية للتحديد. إذا كان $JH = 3$ أو $WY = 24$. فإن $\triangle JHK \sim \triangle XWY$ بموجب التشابه (ضلع-ضلع-ضلع)



2.

(b) نعم

(a) لا

لا يمكن أن تكون زوايا المثلثين متطابقة. ولذلك لا يمكن أن يكون المثلثان متشابهين.

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

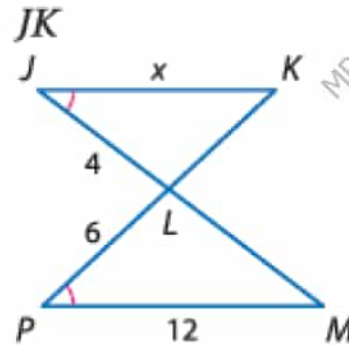
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

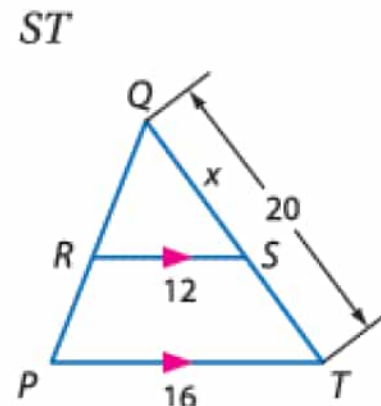
حدد المثلثات المتشابهة. ثم أوجد جميع القياسات.

1.



$$\triangle JKL \sim \triangle PLM; 8$$

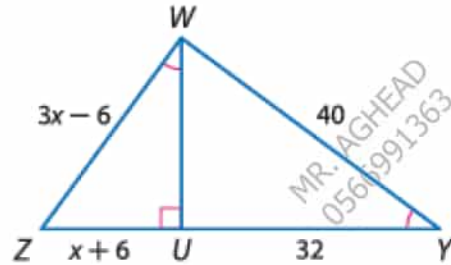
2.



$$\triangle QRS \sim \triangle QPT; 5$$

WZ, UZ

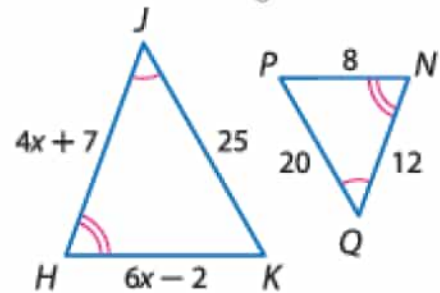
.3



$$\triangle WUZ \sim \triangle YUW; 30, 18$$

HJ, HK

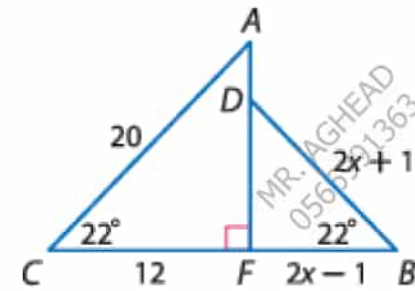
.4



$$\triangle HJK \sim \triangle NQP; 15, 10$$

DB, CB

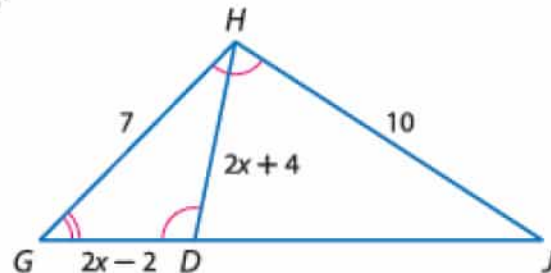
.5



$\triangle DFB \sim \triangle AFC; 5, 15$

GD, DH

.6



$\triangle GHJ \sim \triangle GDH; 14, 20$

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:

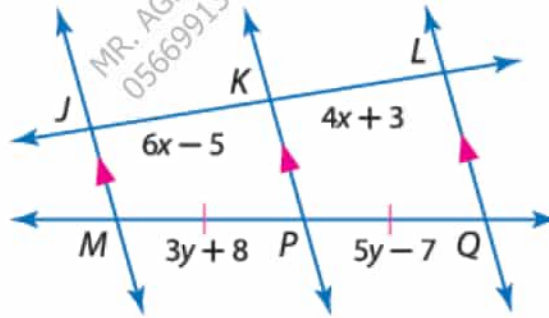
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

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)
-------	-------	-------	-------

بما أن $\overline{JK} \cong \overline{KL}$ فإن $\overline{MP} \cong \overline{PQ}$ و $\overline{JM} \parallel \overline{KP} \parallel \overline{LQ}$

$$JK = KL$$

$$6x - 5 = 4x + 3$$

$$2x - 5 = 3$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

تعريف التطابق

بالتعويض

اطرح $4x$ من كل طرف

اجمع 5 إلى كل طرف

اقسم كل طرف على 2

2. أوجد قيمة y :

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

$$MP = PQ$$

تعريف التطابق

$$3y + 8 = 5y - 7$$

بالتعويض

$$8 = 2y - 7$$

اطرح $3y$ من كل طرف

$$15 = 2y$$

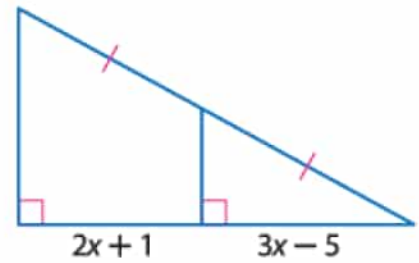
اجمع 7 إلى كل طرف

$$7.5 = y$$

اقسم كل طرف على 2

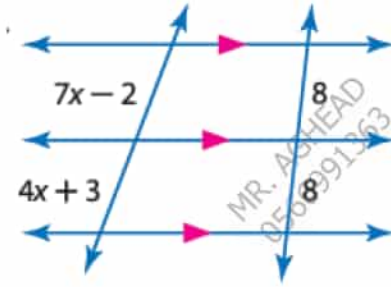
أوجد قيمة x :

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:

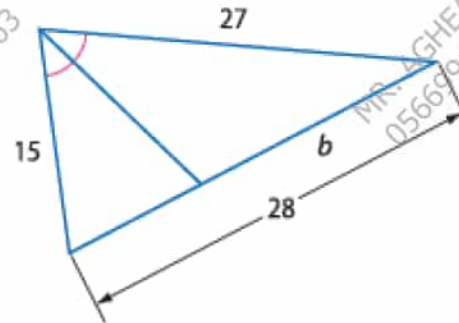
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



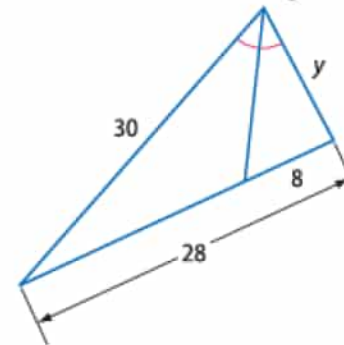
Mr. Aghead

أوجد قيمة كل متغير



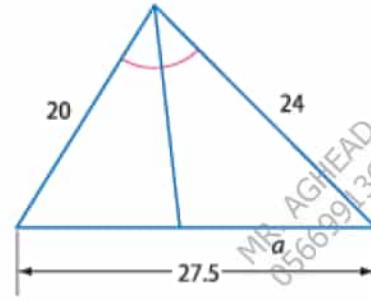
b (a)

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



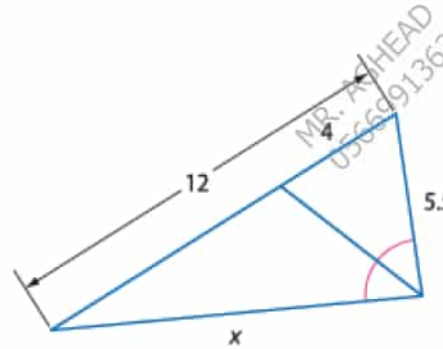
y (b)

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:

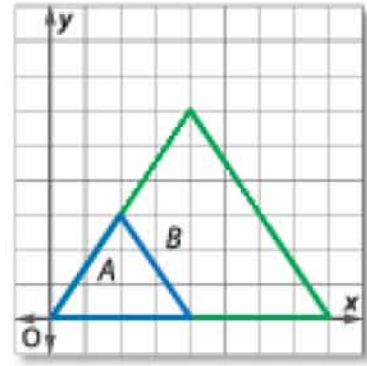
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



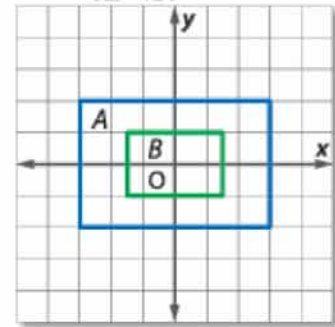
Mr. Aghead

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



(a)

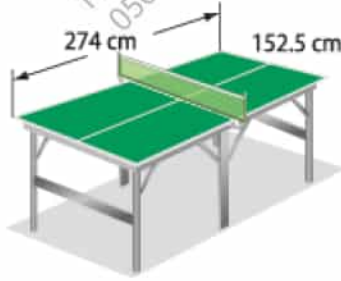
(a) تكبير 2	(b) تصغير 0.2	(c) تصغير 2	(d) تكبير 20
-------------	---------------	-------------	--------------



(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



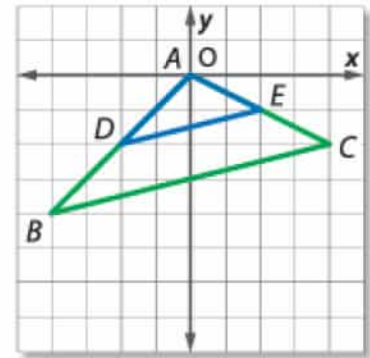
(b) نعم

(a) لا

$$\frac{152.5}{27} \neq \frac{274}{78} \text{ بما أن}$$

لا تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد من ملعب التنس.

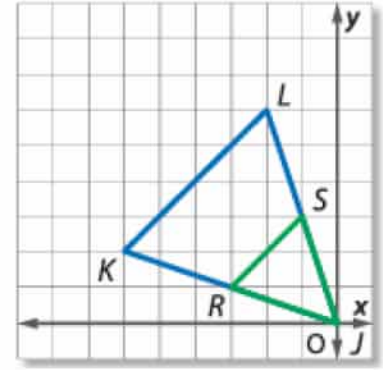
تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.



(a)

$$\angle A \cong \angle A \text{ و } \frac{AC}{AE} = \frac{AB}{AD} = 2 \text{ من خلال}$$

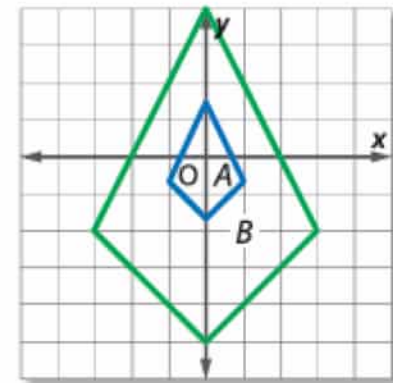
الخاصية الانعكاسية. وبالتالي
 $\triangle ADE \sim \triangle ABC$ من خلال
التشابه (ضلع-زاوية-ضلع).



(b)

إذا $\frac{RJ}{KJ} = \frac{SJ}{LJ} = \frac{RS}{KL} = \frac{1}{2}$
 $\triangle RSJ \sim \triangle KKL$ حسب
 التشابه (ضلع-ضلع-ضلع).

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

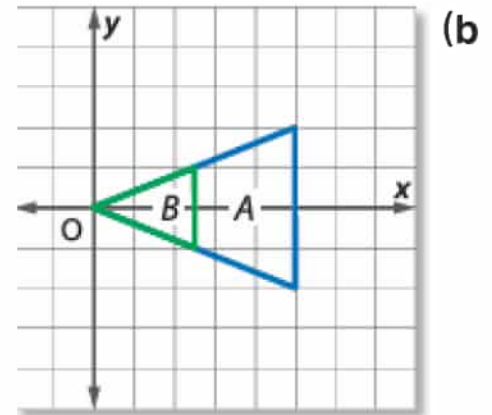


(a)

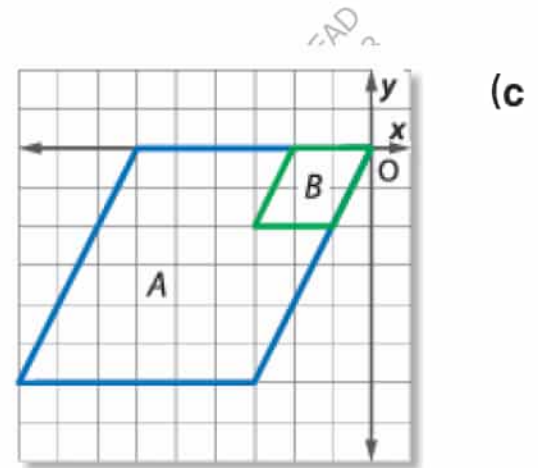
(c) تكبير 4

(b) تكبير 2

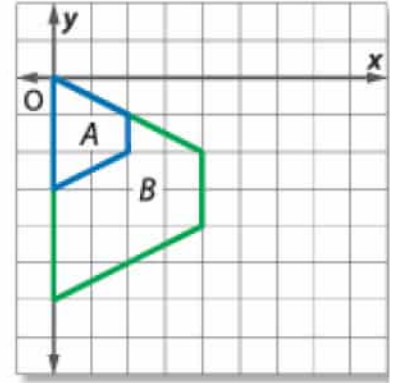
(a) تكبير 3



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



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

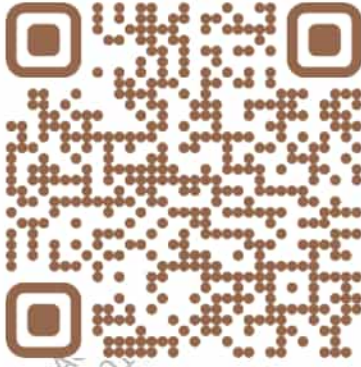


(d)

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

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.

81 و 4 (a)

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

25 و 16 (b)

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

20 و 25 (c)

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

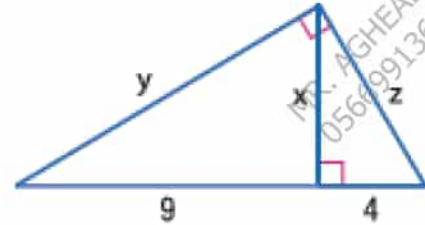
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

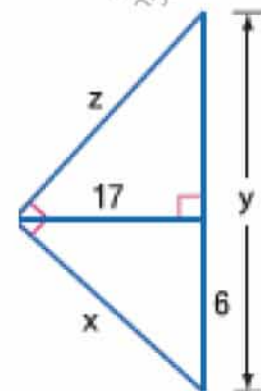
أوجد x و y و z

1.



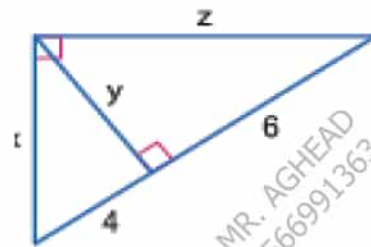
$$\begin{aligned}x &= 6; \\y &= 3\sqrt{13} \approx 10.8; \\z &= 2\sqrt{13} \approx 7.2\end{aligned}$$

2.



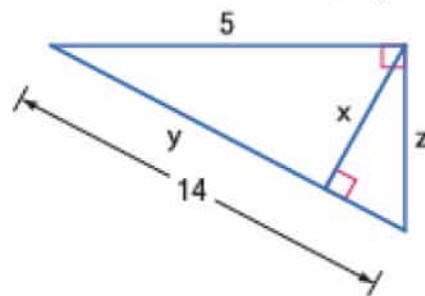
$$\begin{aligned}x &= 5\sqrt{13} \approx 18.0; \\y &= 54\frac{1}{6} \approx 54.2; \\z &\approx 51.1\end{aligned}$$

3.



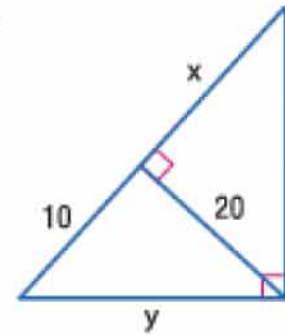
$$\begin{aligned}x &= 2\sqrt{10} \approx 6.3; \\y &= 2\sqrt{6} \approx 4.9; \\z &= 2\sqrt{15} \approx 7.7\end{aligned}$$

4.



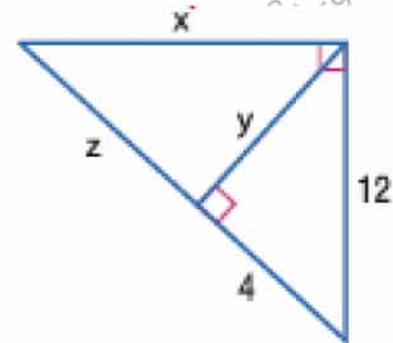
$$\begin{aligned}x &\approx 4.7; y \approx 1.8; \\z &\approx 13.1\end{aligned}$$

5.



$$\begin{aligned}x &= 40; \\y &= 10\sqrt{5} \approx 4; \\z &= 20\sqrt{5} \approx 44.7\end{aligned}$$

6.



$$\begin{aligned}23. \quad x &= 24\sqrt{2} \approx 33.9; \\y &= 8\sqrt{2} \approx 11.3; \\z &= 32\end{aligned}$$

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

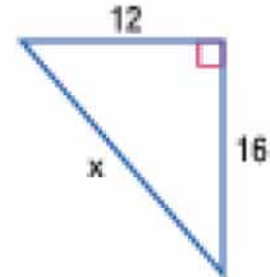
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد قيمة x

(a)



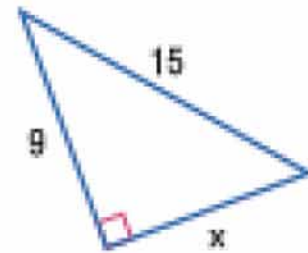
14 (d)

2.3 (c)

21 (b)

20 (a)

(b)



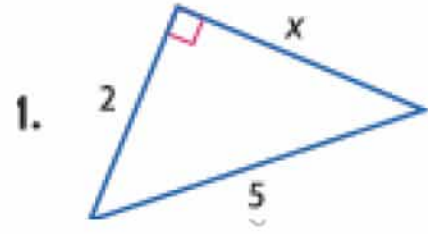
14 (d)

3.5 (c)

2.1 (b)

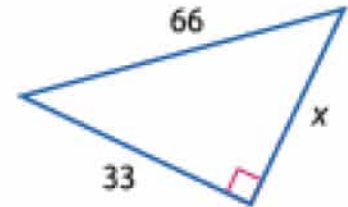
12 (a)

(c)



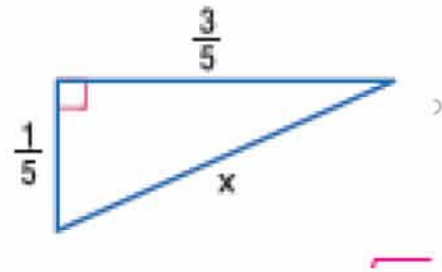
7.6 (d)	5.7 (c)	1.5 (b)	$\sqrt{21} \approx 4.6$ (a)
---------	---------	---------	-----------------------------

(d)



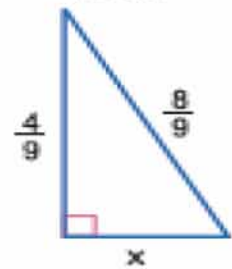
5.4 (d)	9.4 (c)	4.5 (b)	$33\sqrt{3} \approx 57.2$ (a)
---------	---------	---------	-------------------------------

(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

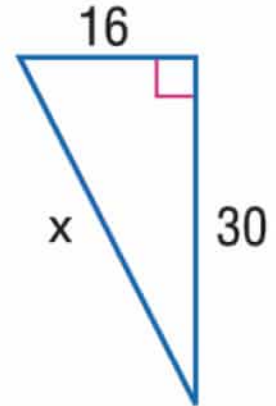
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

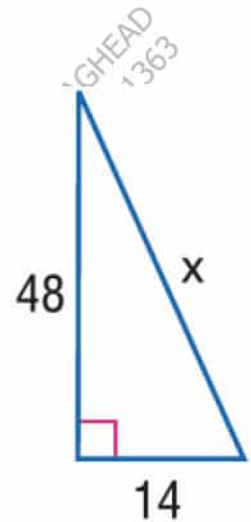
استخدم ثلاثية فيثاغورس لإيجاد قيمة x .

1.



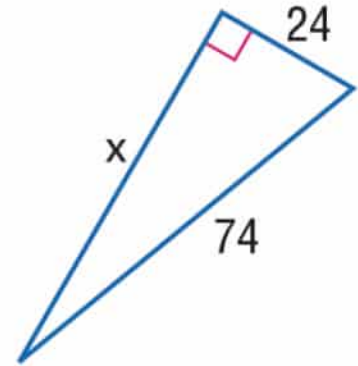
65 (d)	35 (c)	15 (b)	34 (a)
--------	--------	--------	--------

2.



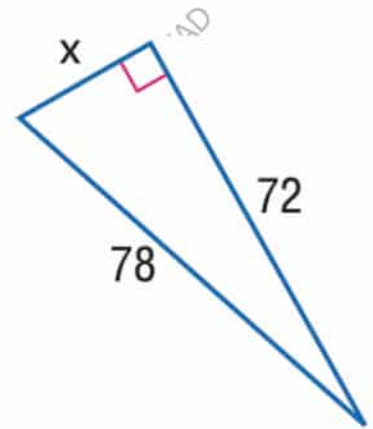
65 (d)	35 (c)	15 (b)	50 (a)
--------	--------	--------	--------

3.



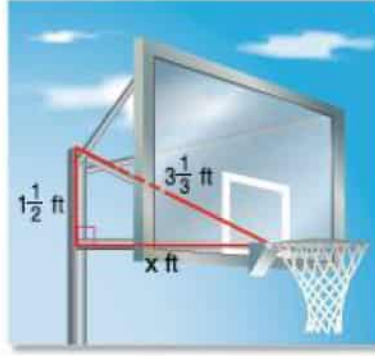
65 (d)	35 (c)	15 (b)	70 (a)
--------	--------	--------	--------

4.



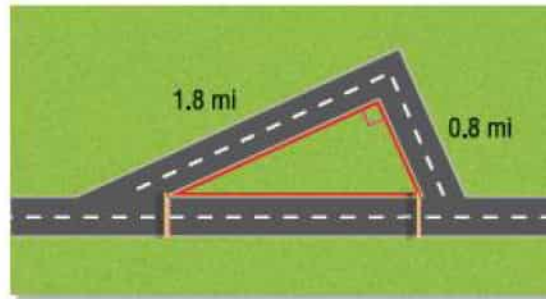
65 (d)	35 (c)	15 (b)	30 (a)
--------	--------	--------	--------

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
----------------	---------------	--------------	--------

$$21^2 \neq 7^2 + 15^2$$
$$441 > 49 + 225$$

(b) 10 و 12 و 23

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

$$23 > 10 + 12$$

(c) 4.5 و 20 و 2.5

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

$$20.5^2 \neq 4.5^2 + 20^2$$
$$420.25 \neq 20.25 + 400$$

(d) 44 و 46 و 91

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

$$91 > 44 + 46$$

(e) 4.2 و 6.4 و 7.6

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

$$7.6^2 \neq 4.2^2 + 6.4^2$$
$$57.76 < 17.64 + 40.96$$

(f) 4 و 12 و 14

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

$$14^2 \neq 4^2 + 12^2$$
$$196 > 16 + 144$$

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

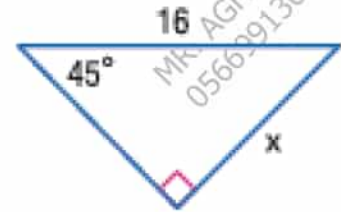
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

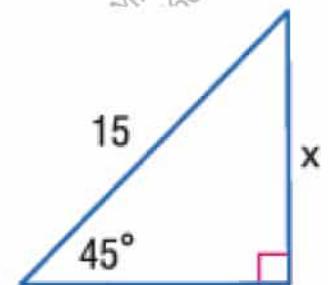
أوجد x .

(a)

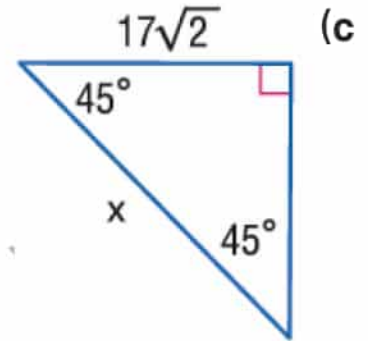


48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	$8\sqrt{2}$ (a)
--------	--------	----------------	-----------------

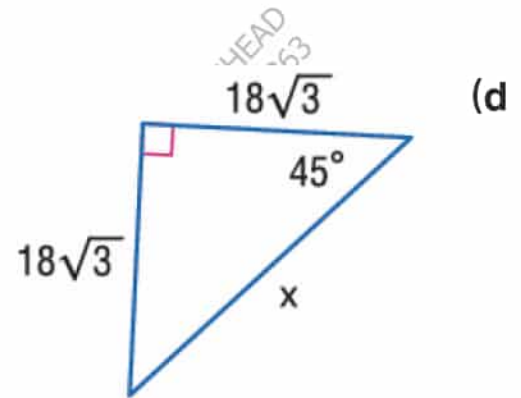
(b)



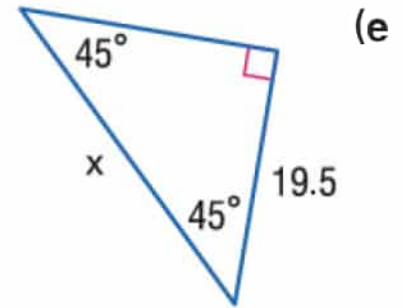
48 (d)	51 (c)	$\sqrt{6}$ (b)	$7.5\sqrt{2}$ (a)
--------	--------	----------------	-------------------



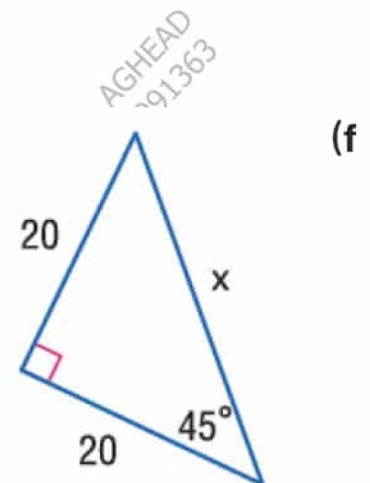
48 (d)	51 (c)	\sqrt{6} (b)	34 (a)
--------	--------	--------------	--------



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:

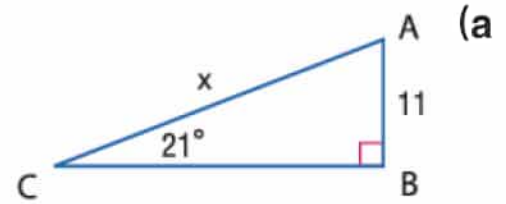
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

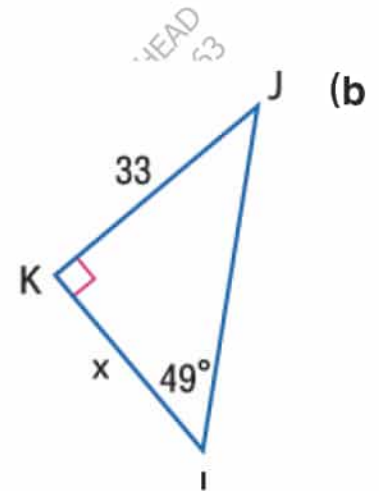


Mr. Aghead

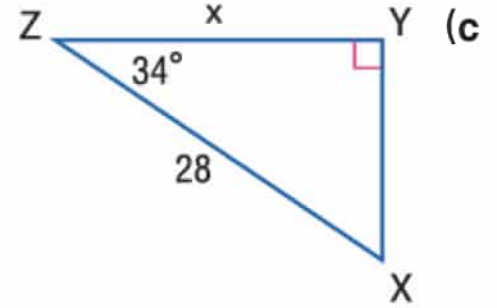
أوجد x .



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



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

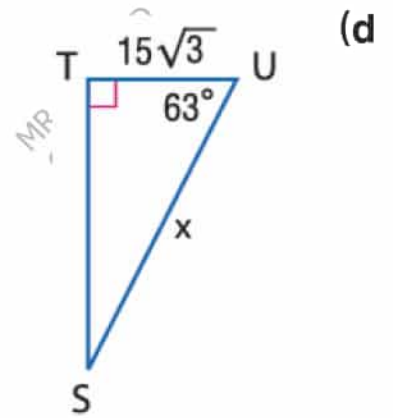


40.2 (d)

60.5 (c)

22 (b)

23.2 (a)



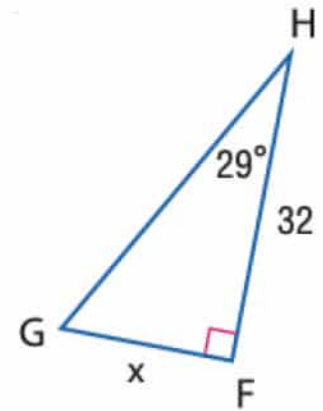
40.2 (d)

60.5 (c)

22 (b)

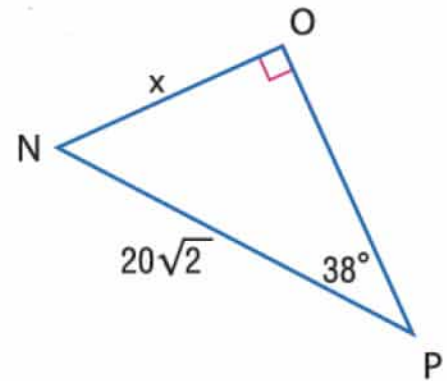
57.2 (a)

(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



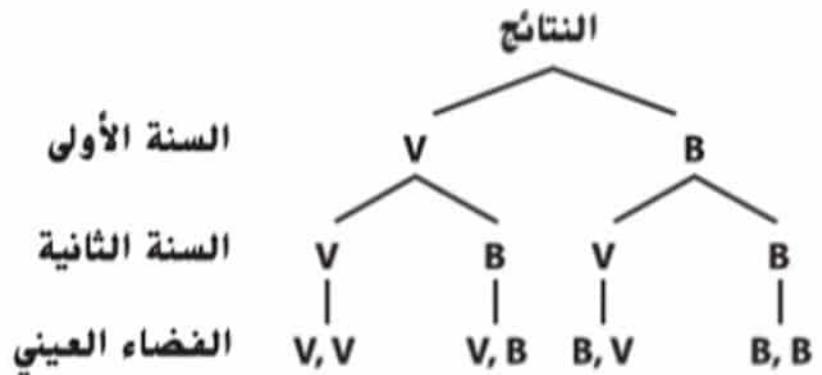
Mr. Aghead

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

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

V, V B, B
V, B B, V

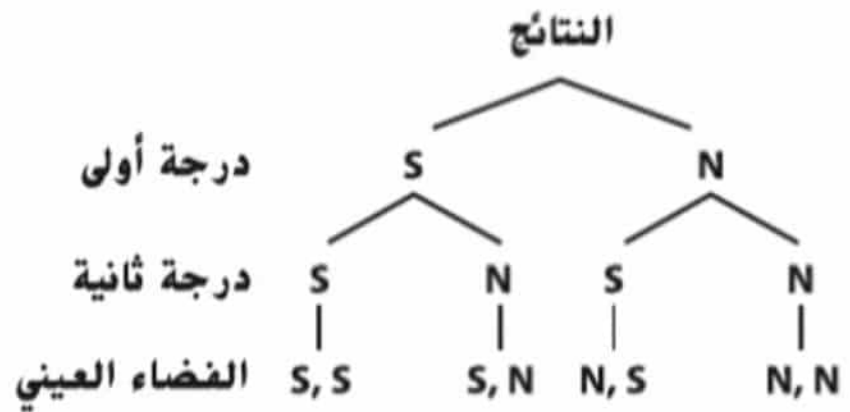
النتائج	الكرة الطائرة	كرة السلة
الكرة الطائرة	V, V	V, B
كرة السلة	B, V	B, B



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

S, S N, N
S, N N, S

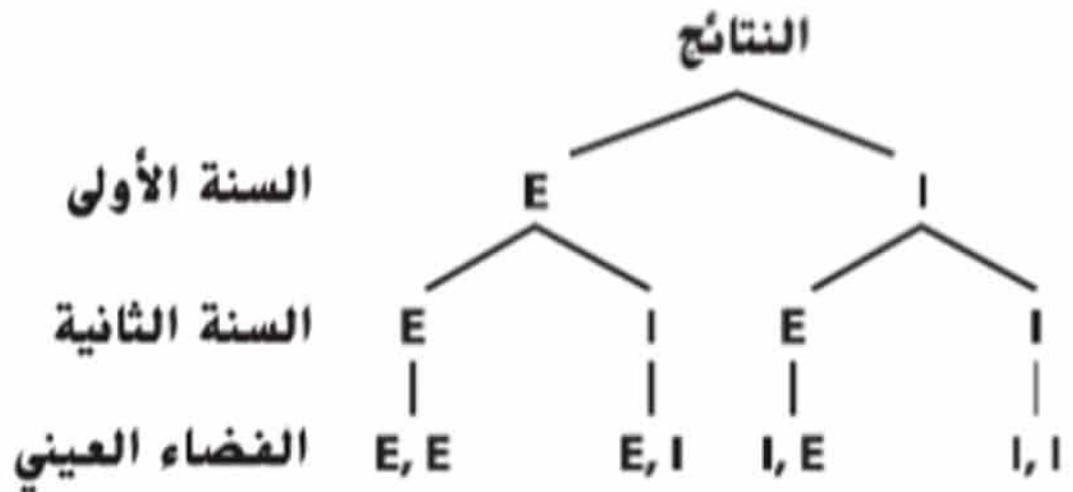
النتائج	سميثسونيان	طبيعي
سميثسونيان	S, S	S, N
طبيعي	N, S	N, N



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

E, E I, I
E, I I, E

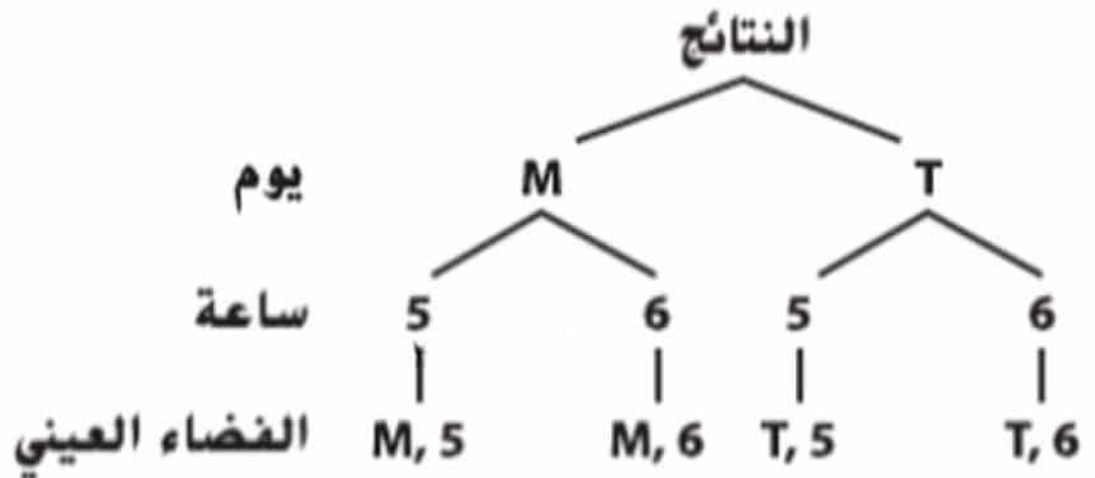
النتائج	إيطاليا	الإكوادور
إيطاليا	I, I	I, E
الإكوادور	E, I	E, E



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

M, 5 T, 5
M, 6 T, 6

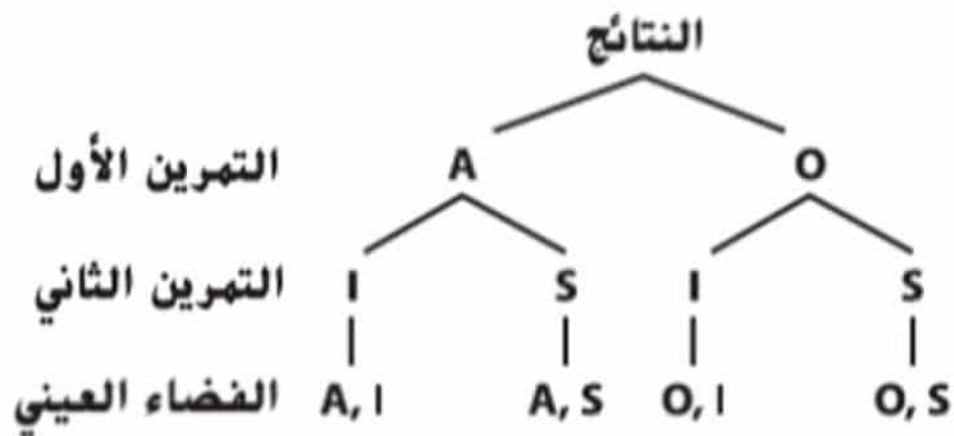
6	5	النتائج
M, 6	M, 5	الاثنين
T, 6	T, 5	الخميس



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

A, I A, S
O, I O, S

النتائج	متساوي الساقين	مختلف الأضلاع
حاد الزاوية	A, I	A, S
منفرج الزاوية	O, I	O, S



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.

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

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

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

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

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.

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

أو حوالي 50%

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

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

أو 87.5%

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

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

أو حوالي 96%

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)
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

أو حوالي 7.7%

2. البطاقة حمراء اللون.

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

أو 50%

3. البطاقة هي بطاقة عليها صورة.

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

أو حوالي 23.1%

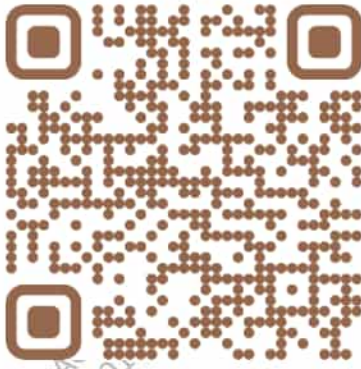
4. البطاقة ليست بطاقة عليها صورة.

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

أو حوالي 76.9%

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 زجاجة حمراء من كيس يحتوي على 4 كرات زجاجة حمراء و 7 زرقاء و 5 كرات زجاجة 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

احتمال اختيار كرة زجاجة حمراء هو $1 - \frac{14}{18} = \frac{4}{18}$

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)
----------	---------	---------	----------

فكر في النتيجة على أنها حدث يظهر فيها حجر النرد بالوجه 4 أو أقل مرتين على الأقل، ويوجد ثلاث نتائج تكون فيها قيم اثنين أو أكثر من أوجه حجر النرد أقل من أو تساوي 4 ونتيجة واحدة تكون قيم جميع رميات حجر النرد الثلاثة أقل من أو تساوي 4. ويجب عليك إيجاد احتمال كل من السيناريوهات الأربعة وجمعهم معاً.

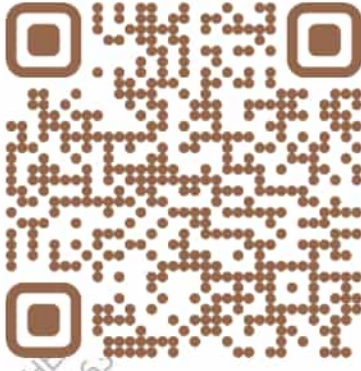
حدد ما إذا كانت الأحداث التالية منفصلة. اشرح.
- اختيار شكل رباعي على شكل مربع والآخر على شكل مستطيل.

(a) غير منفصلة
(b) منفصلة

حيث إن كل مربع عبارة عن مستطيل. بينما لا يكون كل مستطيل بالضرورة مربعاً. إذاً يمكن أن يكون رباعي الأضلاع المربع مستطيلاً، ولكن لا يمكن أن يكون رباعي الأضلاع المستطيل مربعاً.

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 AED 100 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)
--------------------	-------------------	-------------------	---------------------

افترض أن الحدث A يمثل اختيار واحدة من تذاكر سالي. إذاً، أوجد احتمال متممة الحدث A.

$$P(\text{ليس } A) = 1 - P(A) = 1 - \frac{20}{300} = \frac{280}{300} = \frac{14}{15}$$

احتمال عدم اختيار واحدة من تذاكر سالي هو $\frac{14}{15}$ أو حوالي 93%.

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.

52.3 m, 73.2 m, 31.4 m

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.

2.2 ft

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.

7 سم

أوجد قياسات زوايا كل مثلث.

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

54، 108، 18

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

63، 45، 72

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

75، 60، 45

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

56.25، 45، 78.75

حل كلاً من التناسبات التالية:

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

$\frac{15}{8}$

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

3.2

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

3

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

5

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

8

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

10

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

3

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

5

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

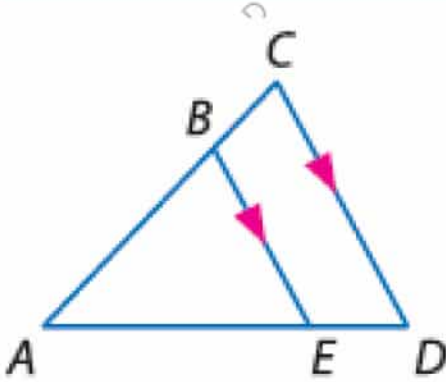
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد ما يلي بالاستعانة بالشكل المجاور:

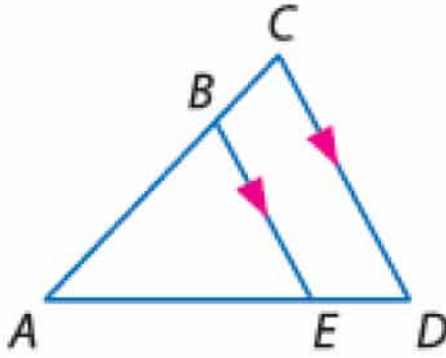
a. إذا كان $AB=6$ و $BC=4$ و $AE=9$ ، فأوجد ED .



6

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

15



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

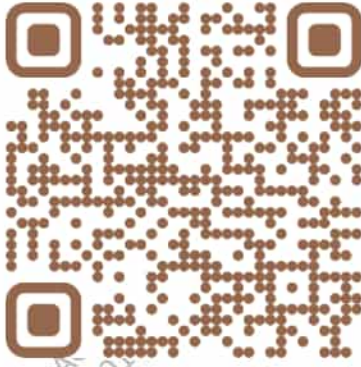
12

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

10

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

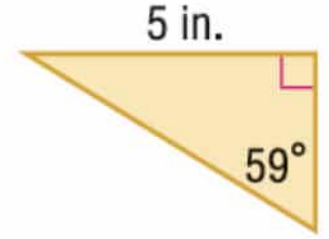
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

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

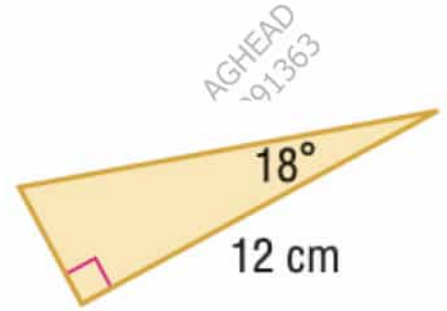
1.



المحيط: 13.83 in

المساحة: 7.50 in²

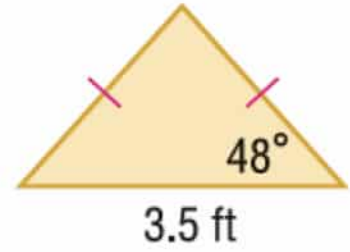
2.



المحيط: 28.53 cm

المساحة: 23.46 cm²

3.



المحيط: 8.74 ft

المساحة: 3.41 ft^2

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

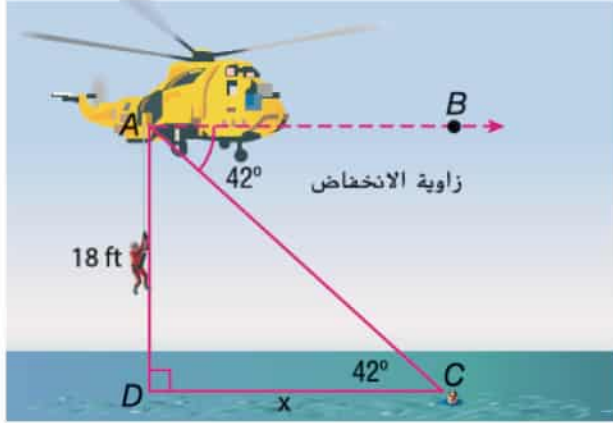
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Ahead

ينتشل 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؟

ارسم رسماً تصورياً لهذه الحالة.



نظراً لأن $\overline{AB}$ و $\overline{DC}$ متوازيان، فإن
 $m\angle BAC = m\angle ACD$ حسب نظرية الزوايا
الداخلية المتبادلة.

افترض أن x تمثل المسافة الأفقية من فريق
الإنقاذ إلى الشخص DC .

$$\tan C = \frac{AD}{DC}$$

$$\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$$

$$\tan 42^\circ = \frac{18}{x}$$

$$C = 42 \text{ و } AD = 18 \text{ و } DC = x$$

$$x \tan 42^\circ = 18$$

اضرب كل ضلع في x

$$x = \frac{18}{\tan 38^\circ}$$

اقسم كل من الطرفين على $\tan 42^\circ$

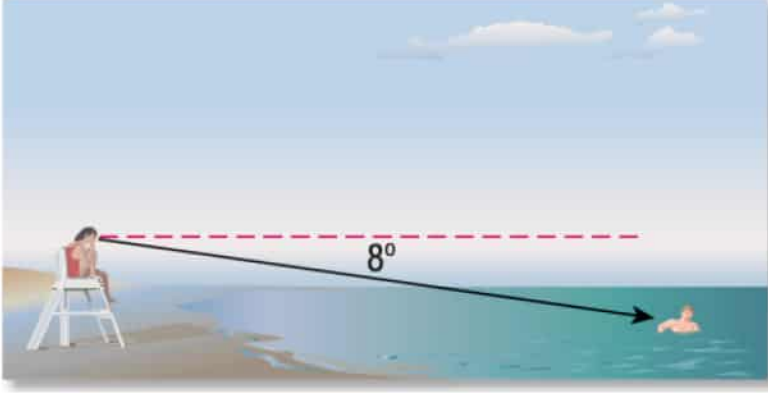
$$x \approx 20.0$$

استخدم الحاسبة

إذاً، فالمسافة الأفقية بين الشخص والطائرة تبلغ حوالي 20.0 قدماً.

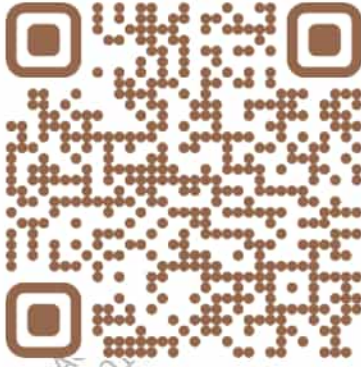
يراقب أحد المنقذين الشاطئ من مسار رؤية بمسافة 6 أقدام فوق سطح الأرض. ويرى أحد الأشخاص يسبح في الماء بزاوية انخفاض قدرها 8° ، فكم يبعد ذلك الشخص عن برج المراقبة؟

حوالي 43 ft



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؟

0.14

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؟

0.65

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

قانون $P(A \text{ و } B)$:

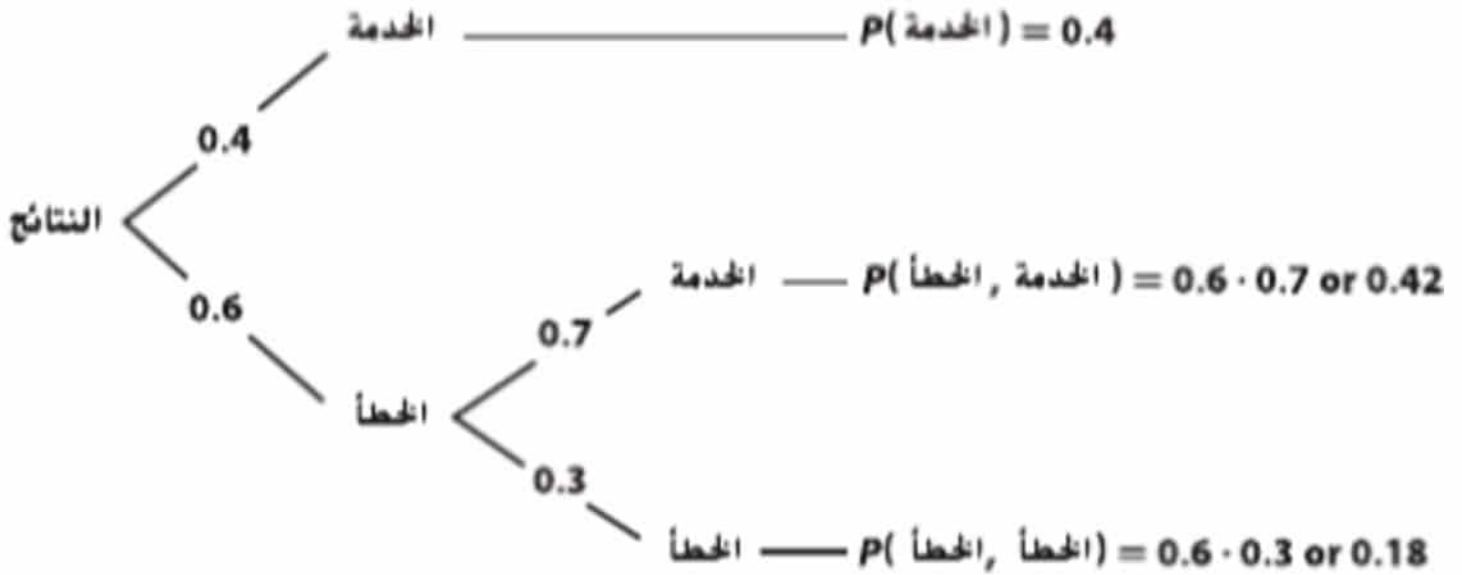
$$P(A) \times P(B|A) = P(A \text{ و } B)$$

اقسم كلا الطرفين على $P(A)$:

$$\frac{P(A \text{ و } B)}{P(A)} = P(B|A)$$

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 تبين كل نتيجة.



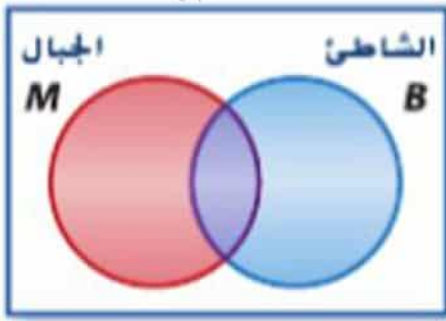
b. ما احتمال أن ترتكب حصة خطأ مزدوجاً؟

0.18 أو 18%

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

سوف أستخدم منظم الأعداد العشوائي للحصول على أعداد صحيحة من 1 إلى 50. وتمثل الأعداد الصحيحة 1-9 خطأ مزدوجاً بينما تمثل الأعداد الصحيحة 10-50 النتائج المحتملة الأخرى. وسوف تشمل المحاكاة على 50 محاولة.

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.



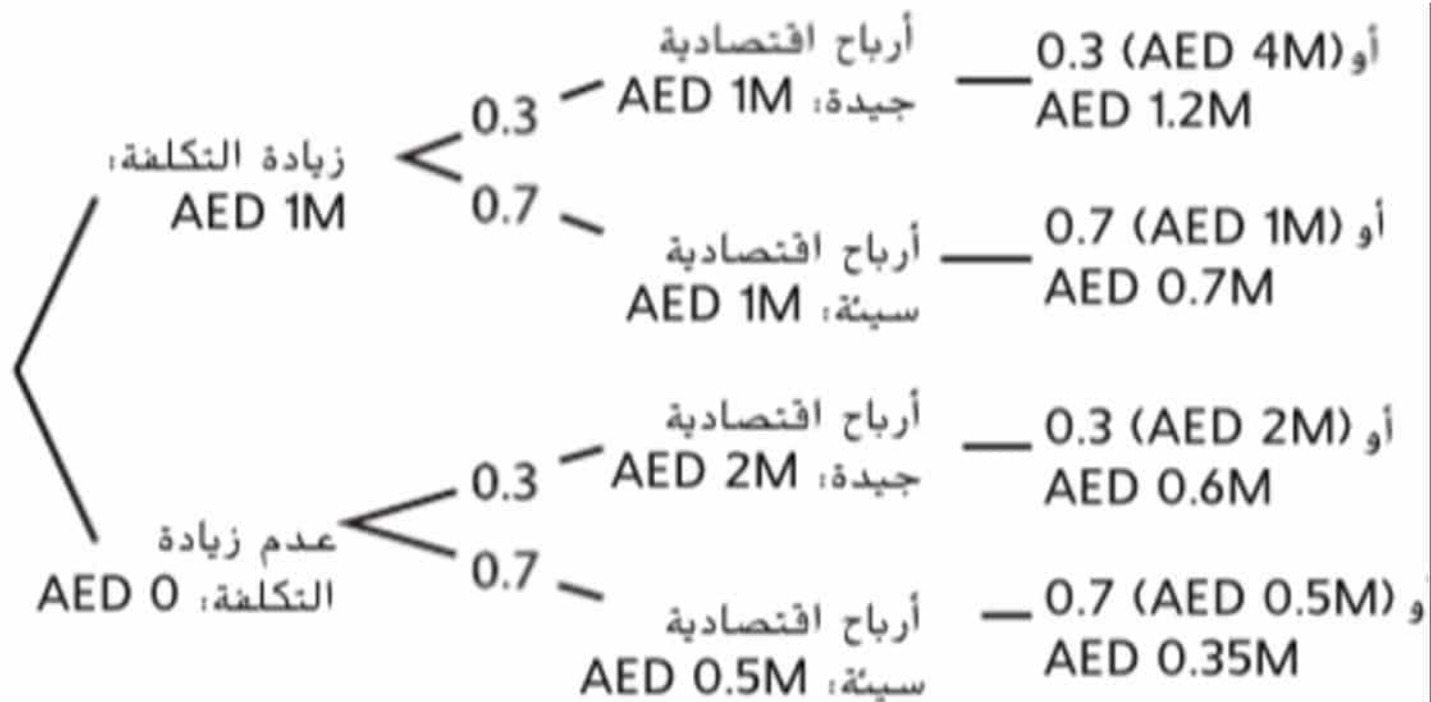
a. ما احتمال أن تقضي العائلة عطلتها وسط الجبال؟

0.3

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

0.33

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.



تبلغ قيمة التوقع لاختيار التوسع $1.2M + 0.7M$ أو $1.9M$ AED. وقيمة التوقع لاختيار عدم التوسع $0.95M$ AED. وعندما نطرح تكاليف التوسع من عدم التوسع نجد أن قيمة التوقع الصافية للتوسع تبلغ $1.9M - 1M$ أو $0.9M$ AED. وقيمة التوقع الصافية لعدم التوسع $0.95M - 0$ أو $0.95M$ AED. حيث إن $0.9M < 0.95M$ AED فينبغي ألا تتوسع في عملك التجاري.

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

بما أن بعض لوحات خالد تتضمن كلاً من لوحات الأشخاص ولوحات زيتية، فهذه الأحداث غير منفصلة.

استخدم القاعدة لحدثين غير منفصلين. إجمالي عدد اللوحات التي سيختار من بينها هو 30 لوحة.

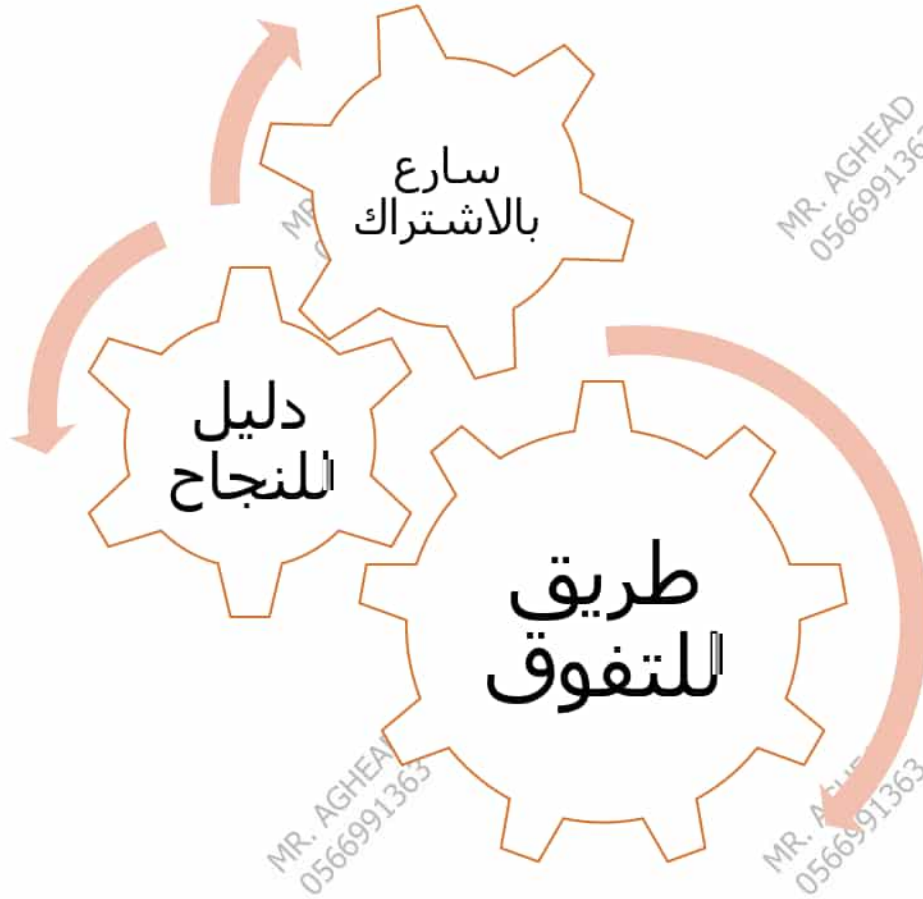
$$P(\text{زيتية ولوحة لأشخاص}) = P(\text{زيتية}) + P(\text{لوحة لأشخاص}) - P(\text{زيتية أو لوحة لأشخاص})$$

$$= \frac{1 + 3 + 2}{30} + \frac{5 + 3 + 2 + 0}{30} - \frac{3}{30} = \frac{13}{30}$$

احتمال أن يختار خالد لوحة لأشخاص أو لوحة زيتية هو $\frac{13}{30}$ أو حوالي 43%.

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

$$\frac{4}{13} \text{ أو حوالي } 31\%$$



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق..
النهاية..