نموذج إجابة تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري 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: 2025-10-20 11:04:39	
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: Aghead	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل
2	حل أوراق عمل الوحدة الأولى التناسب والتشابه
3	أوراق عمل الوحدة الأولى التناسب والتشابه
4	حل أوراق عمل الوحدة الثانية المثلثات قائمة الزوايا وحساب المثلثات
5	أوراق عمل الوحدة الثانية المثلثات قائمة الزوايا وحساب المثلثات

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

صف الحادي عشر العام

الفصل الأول لعام 2025-2026

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلاْمتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

Mr. Aghead

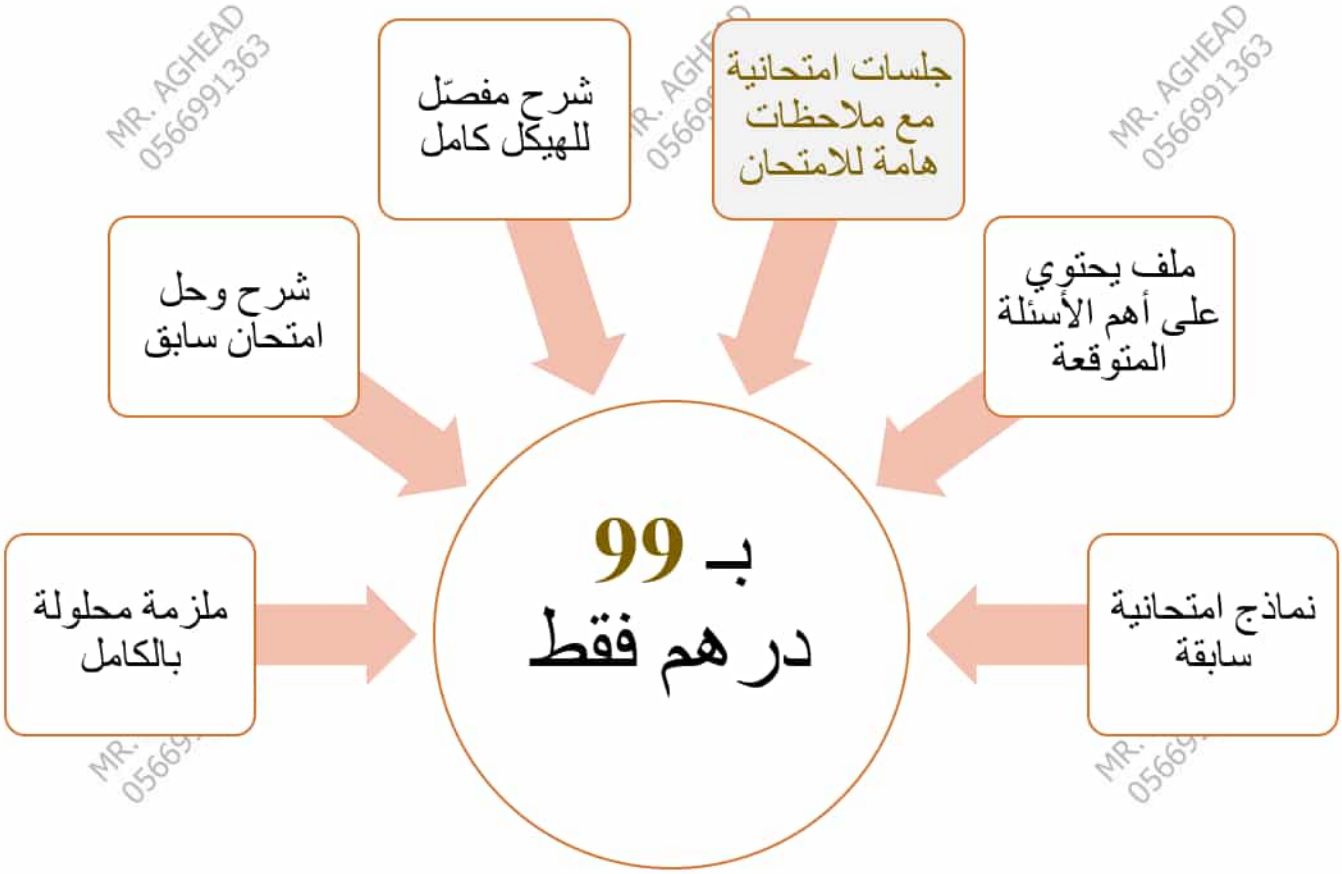
للتواصل والحجز

شرح الدروس

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

انضم للقناة

يمكنكم الحصول على



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

السؤال الأول: كتابة وحل التناسب (صفحة 8)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

حل كلاً من التناسبات التالية:

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

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

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

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

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

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

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

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

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

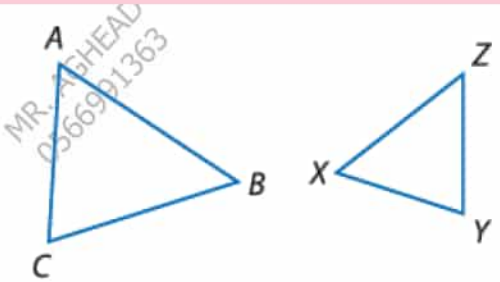
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

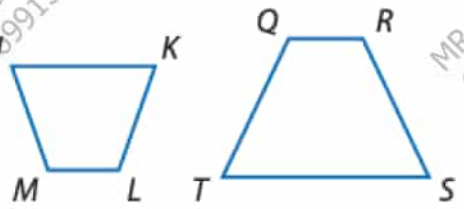
أدرج قائمة بكل أزواج الزوايا المتطابقة، واكتب تناسباً مرتبطاً بالأضلاع المتناظرة لكل زوج من المضلعات المتشابهة.

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



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

2. $JKLM \sim TSRQ$



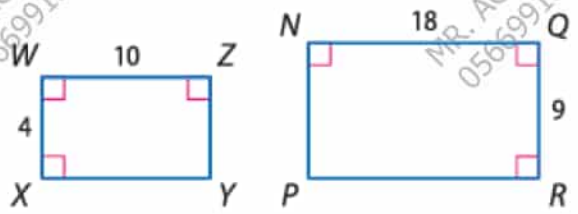
2. $\angle J \cong \angle T, \angle K \cong \angle S, \angle M \cong \angle Q; \angle L \cong \angle R; \frac{JM}{TQ} = \frac{ML}{QR} = \frac{KL}{SR} = \frac{JK}{TS}$

MR. AGHEAD 0566991363

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

MR. AGHEAD 0566991363

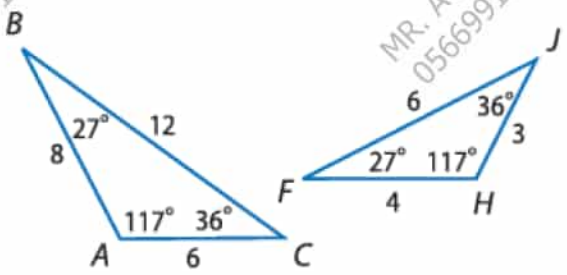
.1



a) لا	b) نعم

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

.2



a) نعم	b) لا

$\triangle ABC \sim \triangle HFJ$

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

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

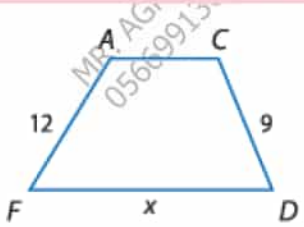
MR. AGHEAD
0566991363

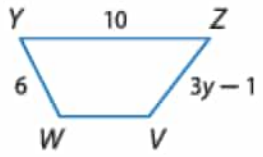
MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

استخدام الأشكال المتشابهة في إيجاد القياسات المجهولة

في الشكل المقابل $VWYZ \sim ACDF$.





1. أوجد قيمة x

a) 15	b) 2	c) 5

تناسب التشابه

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

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

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

خاصية نواتج الضرب التقاطعي

$9(10) = 6(x)$

اضرب.

$90 = 6x$

اقسِم كل طرف على 6.

$15 = x$

MR. AGHEAD 0566991363

2. أوجد قيمة y

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

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

$CD = 9,\ WY = 6,\ FA = 12,\ ZV = 3y - 1$ $\frac{9}{6} = \frac{12}{3y-1}$

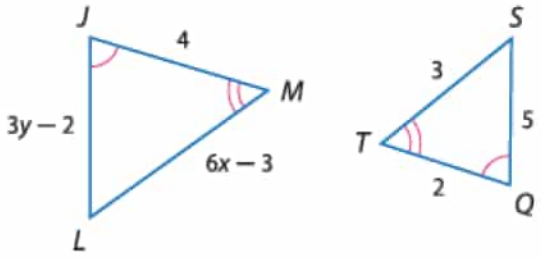
خاصية نواتج الضرب التقاطعي $9(3y - 1) = 6(12)$

اضرب. $27y - 9 = 72$

اجمع 9 إلى كل طرف. $27y = 81$

اقسم كل طرف على 27. $y = 3$

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



1. أوجد قيمة x

1.5 (a	2 (b	5 (c

2. أوجد قيمة y

a) 4	b) 2	c) 5

MR. AGHEAD 0566991363

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

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

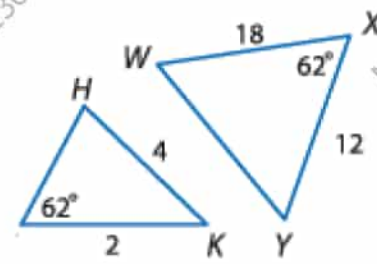
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

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

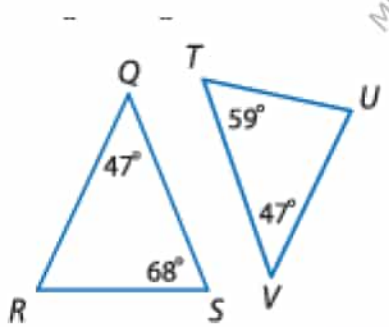
.1



a) لا	b) نعم

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

.2



a) لا	b) نعم

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

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

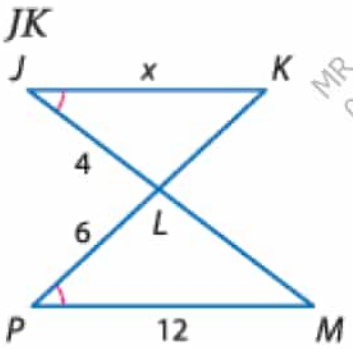
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

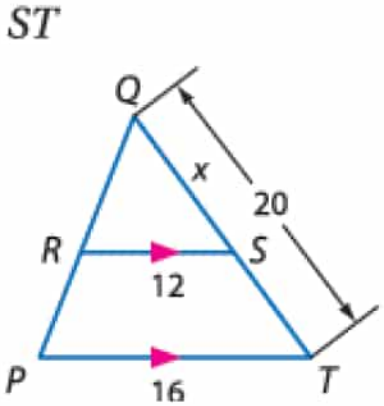
حدد المثلثات المتشابهة. ثم أوجد جميع القياسات.

.1



△ JLK ~ △ PLM; 8

.2



△ QRS ~ △ QPT; 5

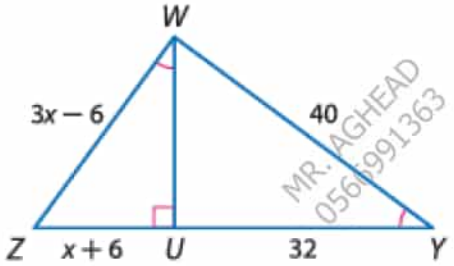
MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

.3

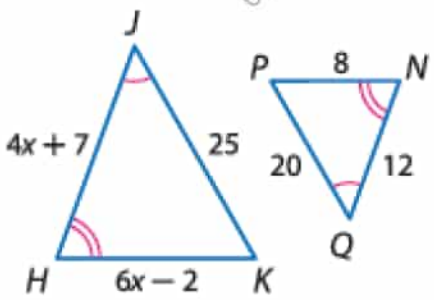
WZ, UZ



△ WUZ ~ △ YUW; 30,18

.4

HJ, HK

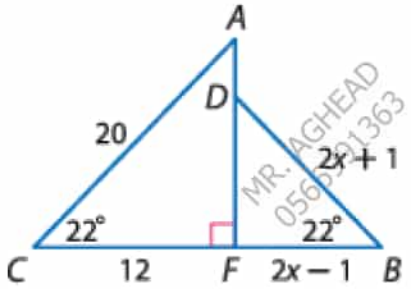


△HJK ~ △NQP; 15, 10

MR. AGHEAD 0566991363

.5

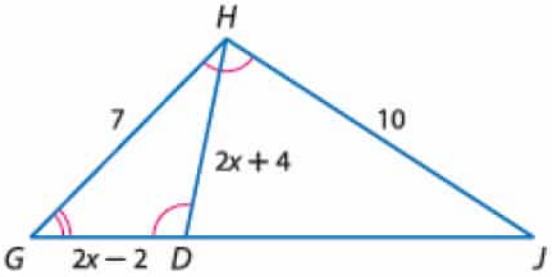
DB, CB



△DFB ~ △AFC; 5, 15

.6

GD, DH



△GHJ ~ △GDH; 14, 20

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

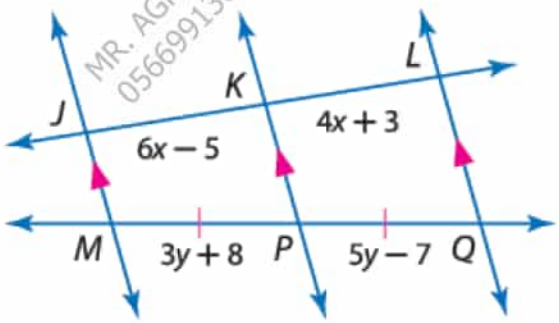
معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

انظر إلى الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة:



1. أوجد قيمة x:

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

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

$JK = KL$	تعريف التطابق
$6x - 5 = 4x + 3$	بالتعويض
$2x - 5 = 3$	اطرح $4x$ من كل طرف
$2x = 8$	اجمع 5 إلى كل طرف
$x = 4$	اقسم كل طرف على 2

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

2. أوجد قيمة y:

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

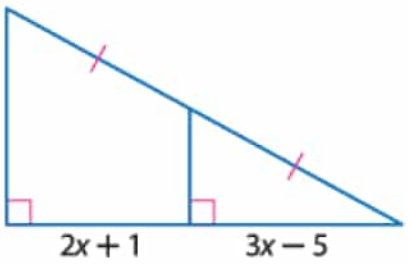
MR. AGHEAD 0566991363

تعريف التطابق	$MP = PQ$
بالتعويض	$3y + 8 = 5y - 7$
اطرح $3y$ من كل طرف	$8 = 2y - 7$
اجمع 7 إلى كل طرف	$15 = 2y$
اقسم كل طرف على 2	$7.5 = y$

MR. AGHEAD 0566991363

أوجد قيمة x:

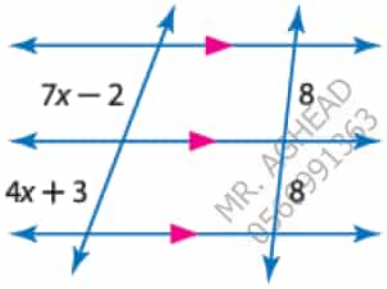
1.



6 (a	2 (b	5 (c

MR. AGHEAD 0566991363

.2



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

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال السابع: استخدام نظرية منصفات المثلث (صفحة 49)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

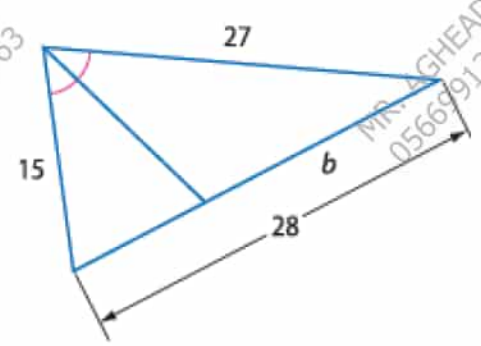
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

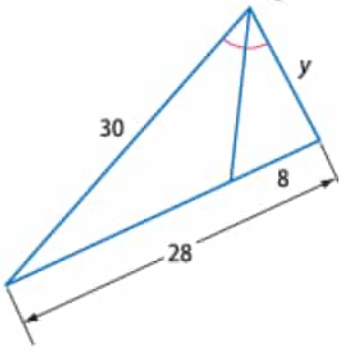
أوجد قيمة كل متغير

a) b



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

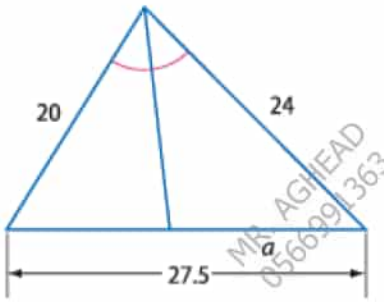
b) y



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

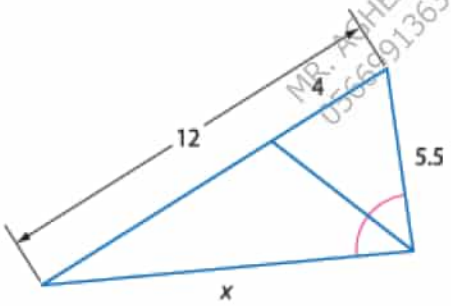
MR. AGHEAD 0566991363

c) a



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

d) x



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

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال الثامن: تحديد تحويلات التشابه
(صفحة 58)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

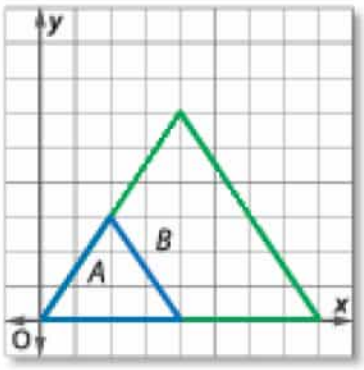
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

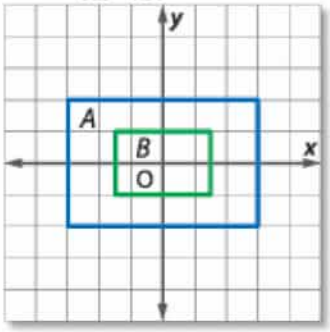
حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس الأبعاد.

(a



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

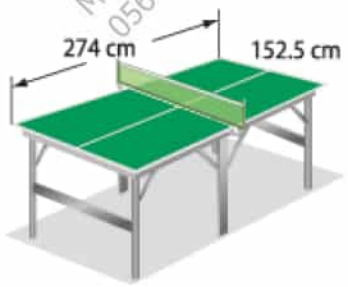
(b



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

MR. AGHEAD 0566991363

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



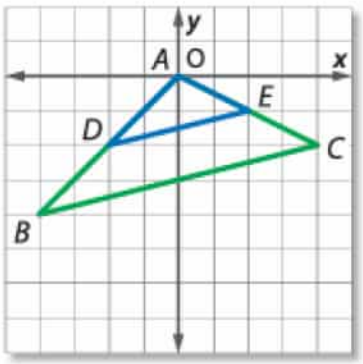
a) لا	b) نعم

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

لا تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد من ملعب التنس.

تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.

a)

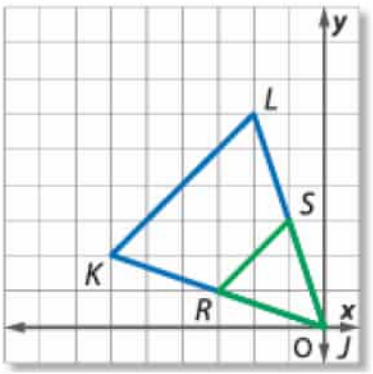


$\angle A \cong \angle A$ و $\frac{AC}{AE} = \frac{AB}{AD} = 2$ من خلال الخاصية الانعكاسية، وبالتالي $\triangle ADE \sim \triangle ABC$ من خلال التشابه (ضلع-زاوية-ضلع).

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

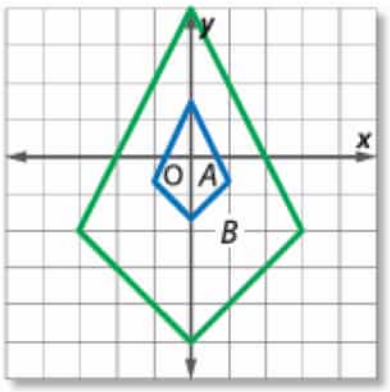
(b



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

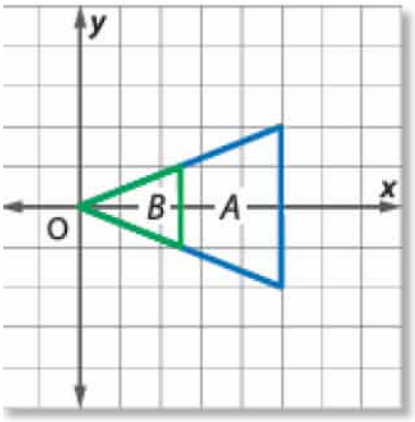
حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. ثم أوجد معامل مقياس تغيير الأبعاد.

(a



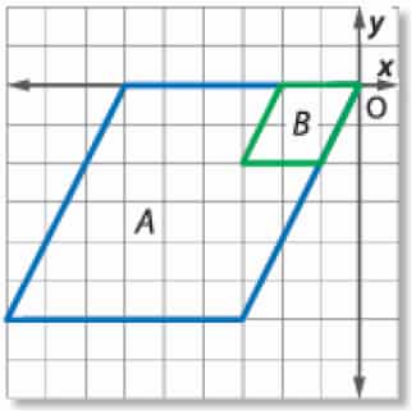
a) تكبير 3	b) تكبير 2	c) تكبير 4

(b



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

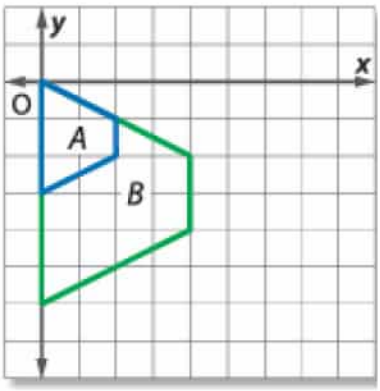
(c



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

MR. AGHEAD 0566991363

d)



a) تكبير 2	b) تكبير 5	c) تكبير 2.5

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

أوجد الوسط الهندسي بين كل زوج من الأعداد.

a) 4 و 81

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

b) 16 و 25

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

c) 25 و 20

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

MR. AGHEAD 0566991363

d) 24 و 36

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

e) 2.4 و 12

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

f) 1.5 و 18

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

MR. AGHEAD 0566991363

السؤال العاشر: حل مسائل تتضمن علاقات بين أجزاء مثلث قائم الزاوية وبين الارتفاع المنشأ من وتره (صفحة84)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD 0566991363

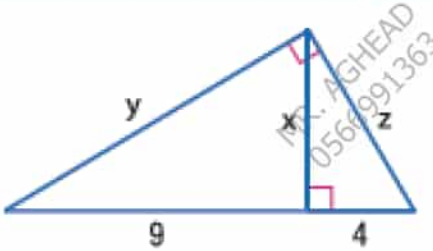
MR. AGHEAD 0566991363

MR. AGHEAD 0566991363

Mr. Aghead

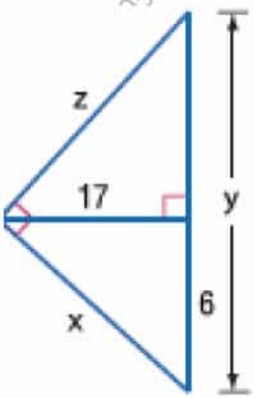
أوجد x و y و z

.1



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

.2



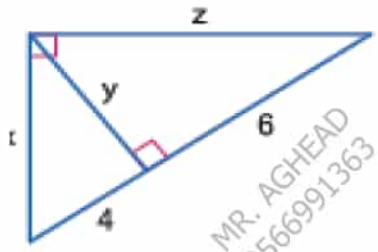
$x = 5\sqrt{13} \approx 18.0;$
$y = 54\frac{1}{6} \approx 54.2;$
$z \approx 51.1$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

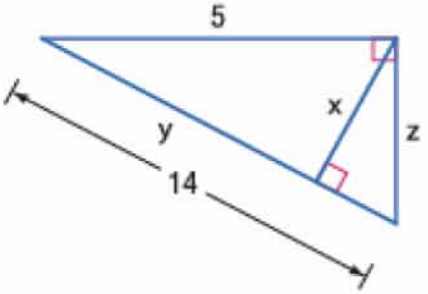
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

.3



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

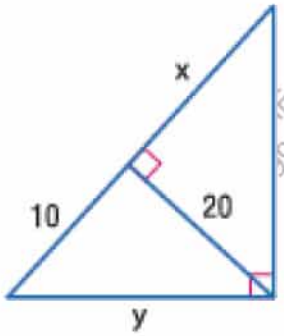
.4



$x \approx 4.7; y \approx 1.8;$
$z \approx 13.1$

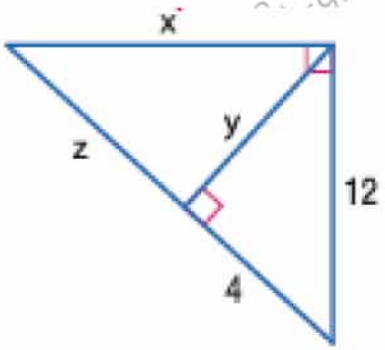
MR. AGHEAD 0566991363

.5



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

.6



23. $x = 24\sqrt{2} \approx 33.9;$
$y = 8\sqrt{2} \approx 11.3;$
$z = 32$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال الحادي عشر: استخدام نظرية فيثاغورس (صفحة 94)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

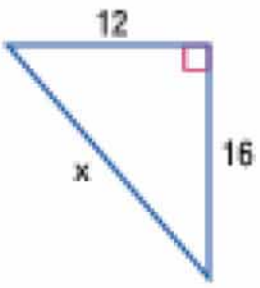
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

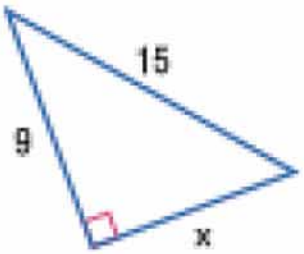
أوجد قيمة x

(a



14 (d	2.3 (c	21 (b	20 (a

(b

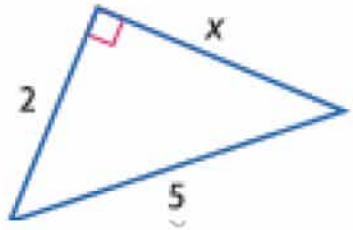


14 (d	3.5 (c	2.1 (b	12 (a

MR. AGHEAD 0566991363

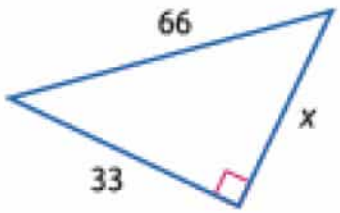
(c

1.



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

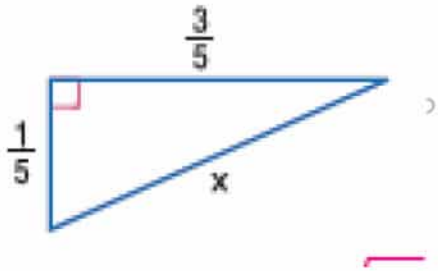
(d



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

MR. AGHEAD 0566991363

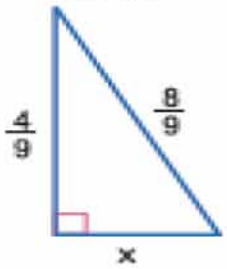
(e



MR. AGHEAD 0566991363

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

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

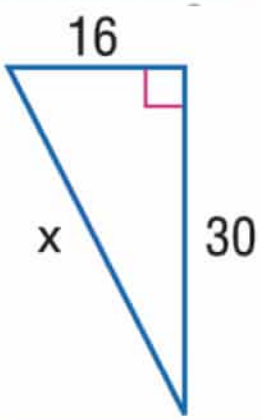
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

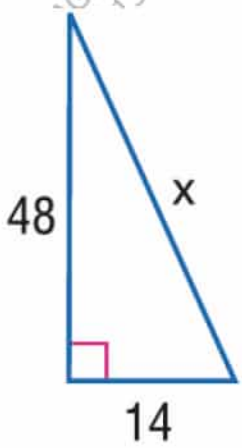
استخدم ثلاثية فيثاغورس لإيجاد قيمة x.

.1



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

.2



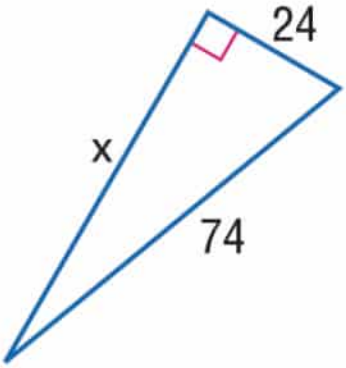
a) 50	b) 15	c) 35	d) 65

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

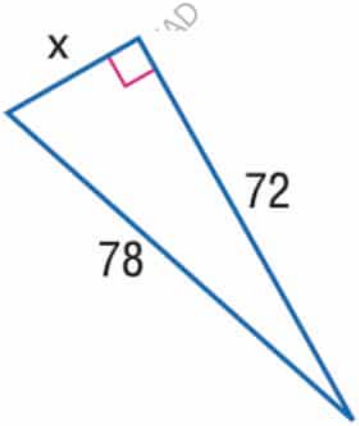
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

.3



65 (d	35 (c	15 (b	**70 (a**

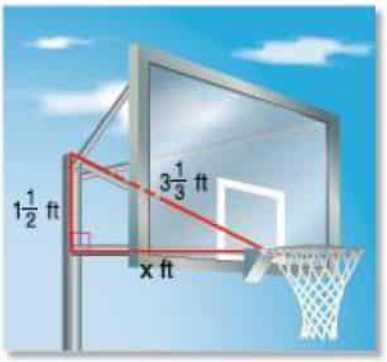
.4



65 (d	35 (c	15 (b	**30 (a**

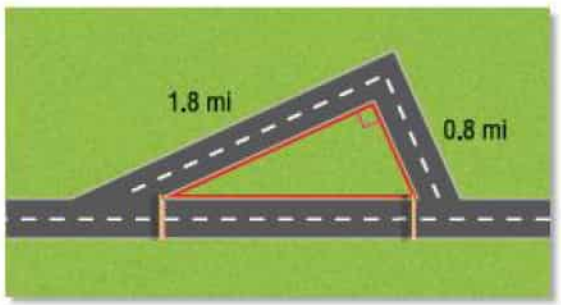
MR. AGHEAD 0566991363

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



a) حوالي $3\ ft$	b) حوالي $4\ ft$	c) حوالي $5\ ft$	d) حوالي $2\ ft$

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؟



a) حوالي $3\ ft$	b) حوالي $4\ ft$	c) حوالي $5\ ft$	d) حوالي $2\ ft$

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

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.

a) 7 و 15 و 21

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

$21^2 \stackrel{?}{=} 7^2 + 15^2$
$441 > 49 + 225$

b) 10 و 12 و 23

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

$23 > 10 + 12$

MR. AGHEAD 0566991363

c) 4.5 و 20 و 2.5

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

$20.5^2 \stackrel{?}{=} 4.5^2 + 20^2$
$420.25 = 20.25 + 400$

d) 44 و 46 و 91

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

$91 > 44 + 46$

MR. AGHEAD 0566991363

e) 4.2 و 6.4 و7.6

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

$7.6^2 \stackrel{?}{=} 4.2^2 + 6.4^2$
$57.76 < 17.64 + 40.96$

f) 4 و 12 و 14

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

$14^2 \stackrel{?}{=} 4^2 + 12^2$
$196 > 16 + 144$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

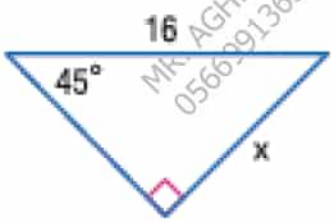
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

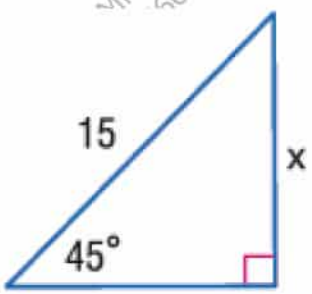
أوجد x.

(a



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

(b



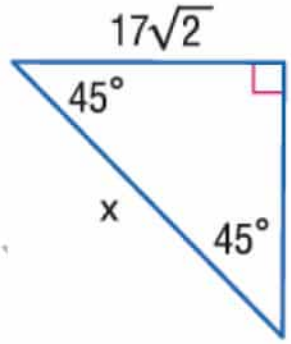
$7.5\sqrt{2}$ (a	$\sqrt{6}$ (b	51 (c	48 (d

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

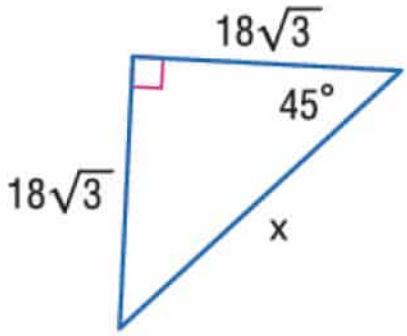
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

(c



34 (a	√6 (b	51 (c	48 (d

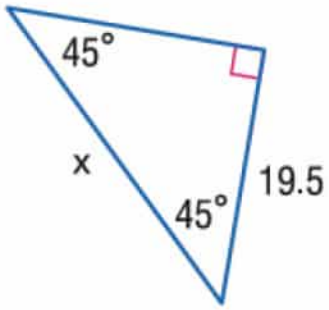
(d



18√6 (a	√6 (b	51 (c	48 (d

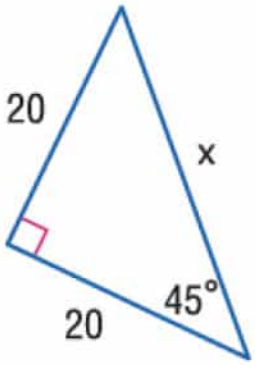
MR. AGHEAD
0566991363

(e



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

(f



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

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

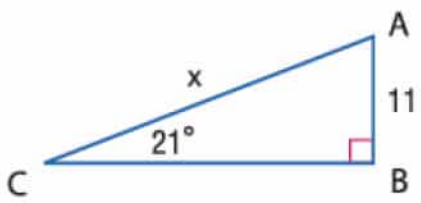
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

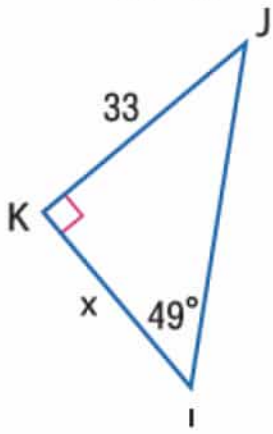
أوجد x.

(a



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

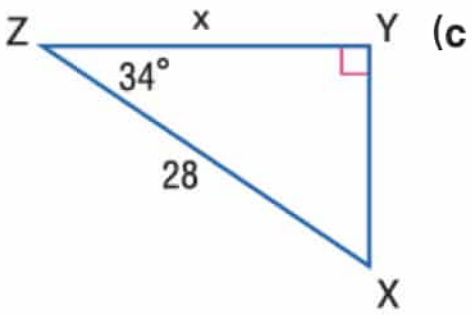
(b



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

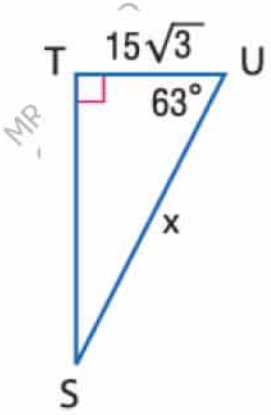
MR. AGHEAD 0566991363

(c



40.2 (d	60.5 (c	22 (b	23.2 (a

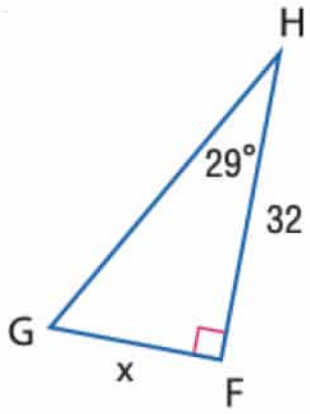
(d



40.2 (d	60.5 (c	22 (b	57.2 (a

MR. AGHEAD 0566991363

(e

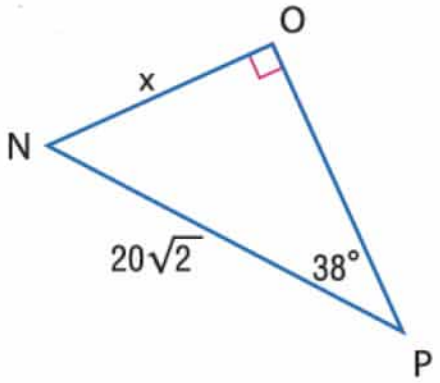


MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

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

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

(f



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

MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363 MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال السادس عشر: تمثيل الفضاءات العينية (صفحة 146)

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

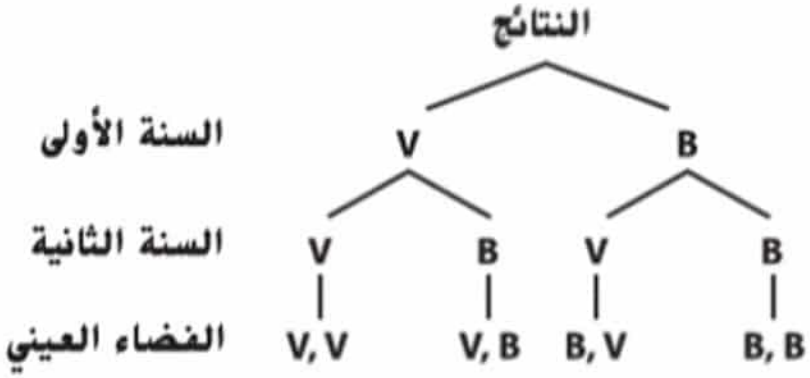
Mr. Aghead

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.

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



MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

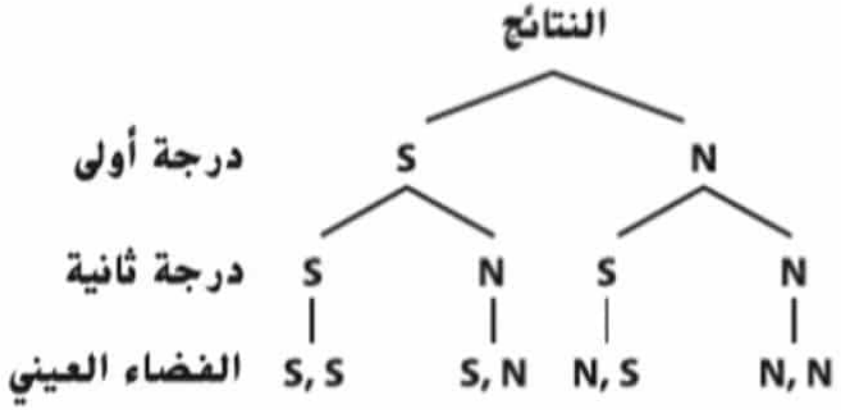
احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

MR. AGHEAD 0566991363

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

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



MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

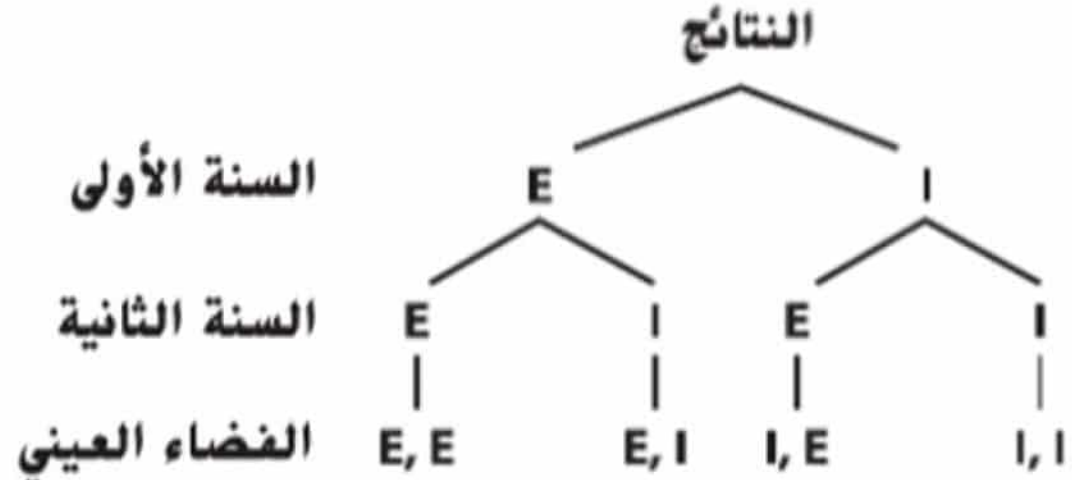
3. أما محمود فرصة للسفر للخارج باعتباره طالب تبادل خارجي أثناء العامين الأخيرين من كليته. يمكنه الإختيار بين الإكوادور وإيطاليا.

MR. AGHEAD 0566991363

E, E I, I

E, I I, E

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



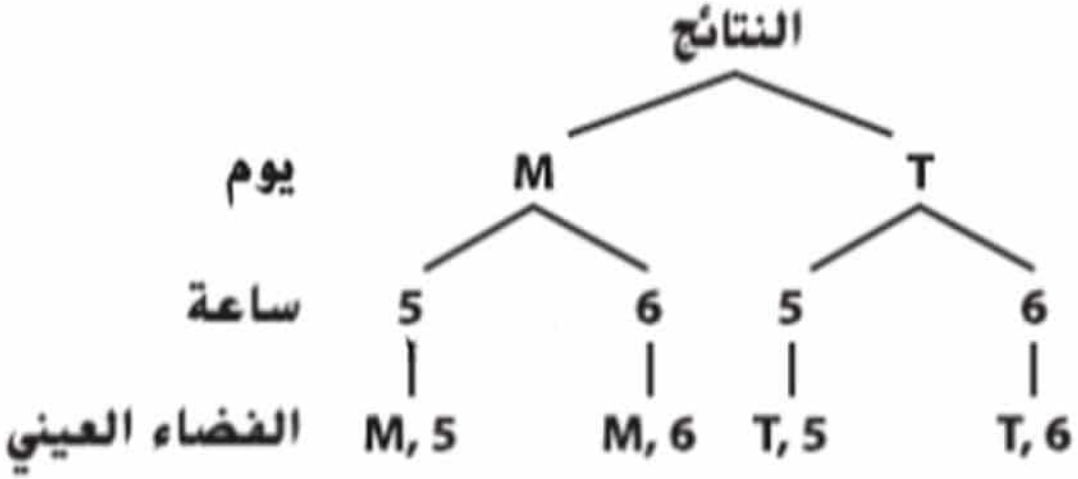
4. أنشئ نادٍ جديد. ويجب اختيار موعد للاجتماع. المواعيد المحتملة لانعقاد الاجتماع هي الاثنين أو الخميس الساعة 5:00 أو 6:00 مساءً.

MR. AGHEAD 0566991363

M, 5 T, 5

M, 6 T, 6

النتائج	5	6
الإثنين	M, 5	M, 6
الخميس	T, 5	T, 6



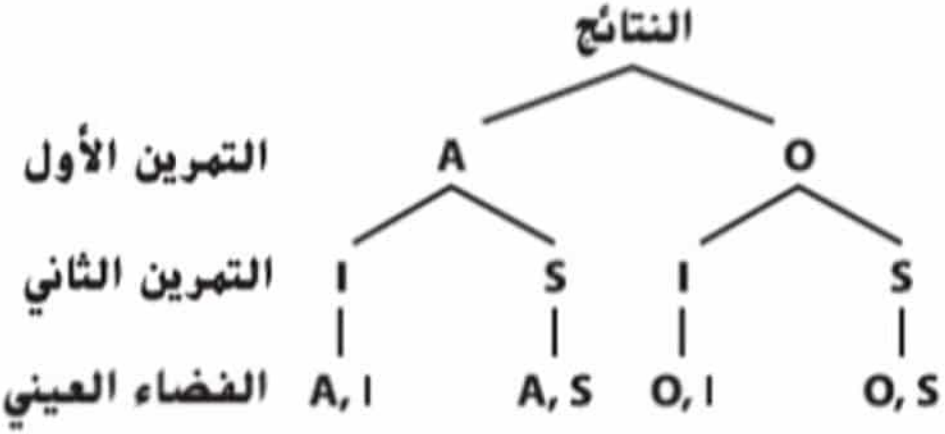
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363

5. هناك اختبار بعدة نسخ يتضمن تمارين على المثلثات. في التمرين الأول، يوجد مثلث منفرج الزاوية أو 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



MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

أوجد عدد النتائج المحتملة في كل موقف.

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

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

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

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

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

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

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

حدد احتمال وقوع كل حدث.

1. رمي قطعة نقد معدنية وعدم سقوطها على الصورة.

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

أو حوالي 50%

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

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

أو 87.5%

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

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

أو حوالي 96%

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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؟

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

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؟

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

MR. AGHEAD 0566991363

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

1. البطاقة هي العدد 4

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

أو حوالي 7.7%

2. البطاقة حمراء اللون.

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

أو 50%

3. البطاقة هي بطاقة عليها صورة.

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

أو حوالي 23.1%

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

4. البطاقة ليست بطاقة عليها صورة.

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

أو حوالي 76.9%

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
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. P(التنس والشطرنج)

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

2. P(التنس أو الشطرنج أو الطاولة)

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

MR. AGHEAD 0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

3. P(الشطرنج ولكن ليس الطاولة)

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

MR. AGHEAD
0566991363

4. P(كل الأنواع الثلاثة)

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

MR. AGHEAD
0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

تريد حفصة وسهى تحديد احتمال اختيار كرة زجاجية حمراء من كيس يحتوي على 4 كرات زجاجية حمراء و7 زرقاء و5 كرات زجاجية خضراء وكرتين زجاجيتين أرجوانيتين. هل أي منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.

MR. AGHEAD 0566991363

حفصة

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

سهى

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

a) الاثنتين على خطأ
b) حفصة على صواب
c) سهى على صواب

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

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

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

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

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.

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
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؟

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

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

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

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؟

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

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

السؤال الواحد والعشرون: كتابة وحل التناسبات
(صفحة 8 و9)

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
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 $\frac{1}{6}:\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$، ومحيطه يساوي 4.75 بوصة، أوجد طول أطول ضلع بهذا المثلث.

2.2 ft

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

7 سم

MR. AGHEAD 0566991363

أوجد قياسات زوايا كل مثلث.

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

18، 108، 54

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

72، 45، 63

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

45، 60، 75

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

78.75، 45، 56.25

MR. AGHEAD 0566991363

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

MR. AGHEAD 0566991363

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

5

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

8

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

10

MR. AGHEAD 0566991363

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

3

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

5

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

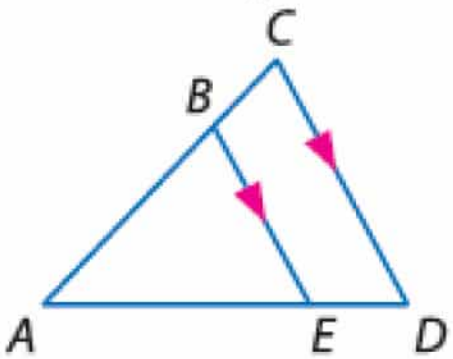
معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

أوجد ما يلي بالاستعانة بالشكل المجاور:



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

6

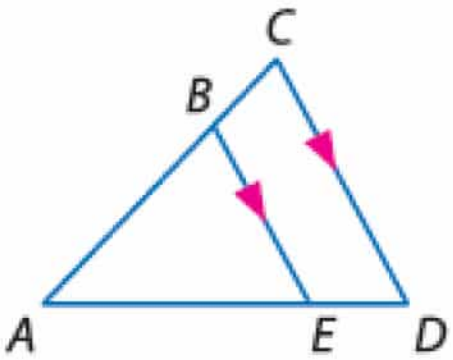
b. إذا كان AB=12 و AC=16 و ED=5، فأوجد AE.

15

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

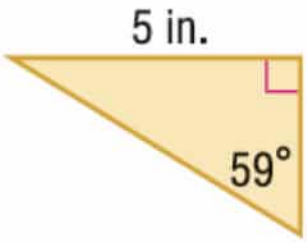
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

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

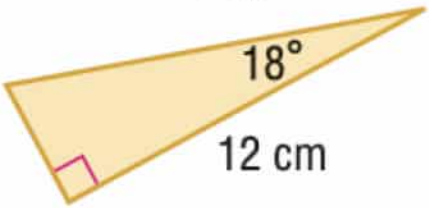
.1



المحيط: $13.83\ in$

المساحة: $7.50\ in^2$

.2

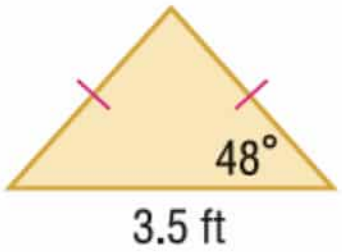


المحيط: $28.53\ cm$

المساحة: $23.46\ cm^2$

MR. AGHEAD 0566991363

.3



المحيط: $8.74\ ft$

المساحة: $3.41\ ft^2$

MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

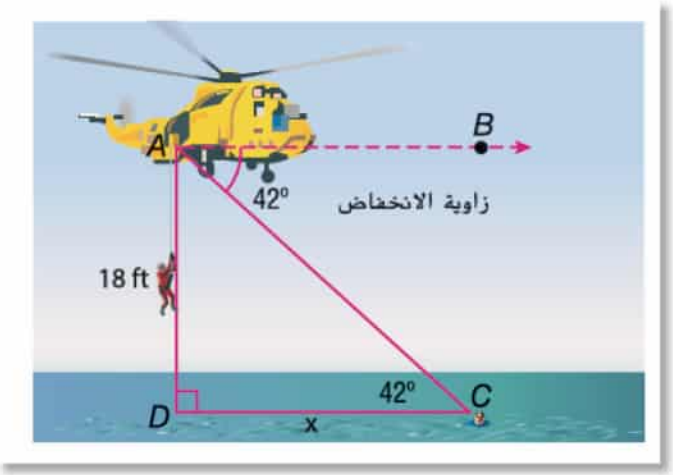
MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

Mr. Aghead

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 رسمًا تصوريًّا لهذه الحالة.



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

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

$\tan C = \frac{AD}{DC}$ — $\tan = \frac{\text{مقابل}}{\text{مجاور}}$

$\tan 42° = \frac{18}{x}$ — $C = 42$ و $AD = 18$ و $DC = x$

$x \tan 42° = 18$ — اضرب كل ضلع في x

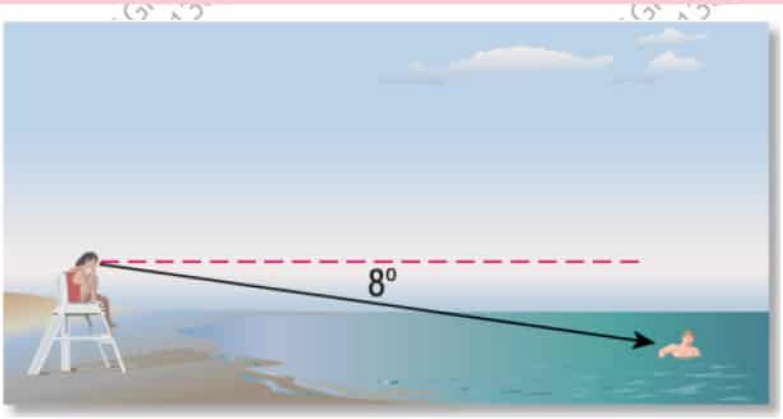
$x = \frac{18}{\tan 38°}$ — اقسم كل من الطرفين على $\tan 42°$

$x \approx 20.0$ — استخدم الحاسبة

إذًا، فالمسافة الأفقية بين الشخص والطائرة تبلغ حوالي 20.0 قدمًا.

MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363
MR. AGHEAD 0566991363

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 $43\ ft$

MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

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

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
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 $P(A\ and\ B)$ لاستنتاج قانون الاحتمال المشروط لوقوع $P(B|A)$.

قانون $P(A$ و $B)$:

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

اقسم كلا الطرفين على $P(A)$:

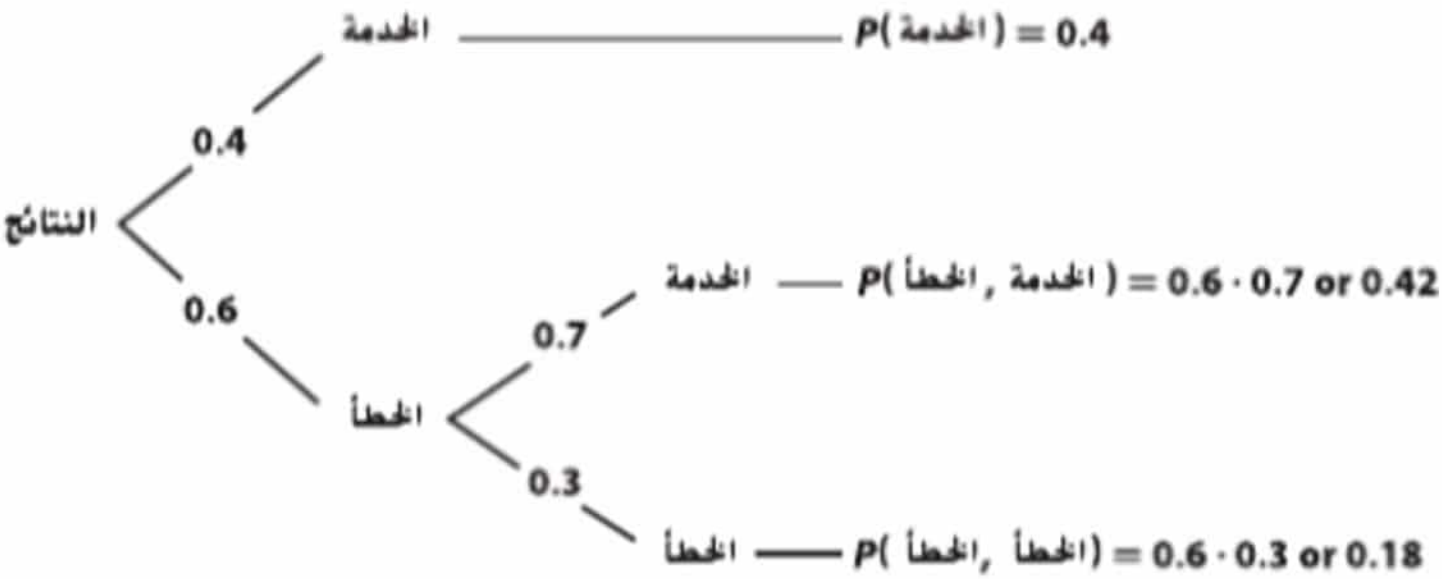
$$\frac{P(A \text{ و } B)}{P(A)} = P(B|A)$$

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

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 خطأً مزدوجاً؟

0.18 أو 18%

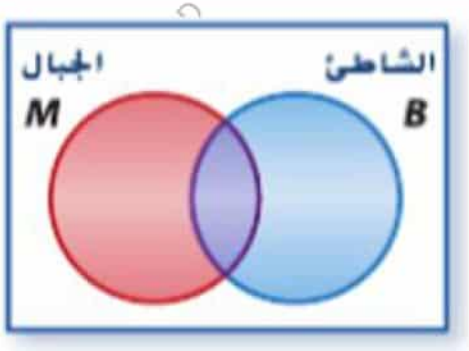
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

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 خطأً مزدوجاً بينما تمثل الأعداد الصحيحة 10-50 النتائج المحتملة الأخرى. وسوف تشتمل 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؟

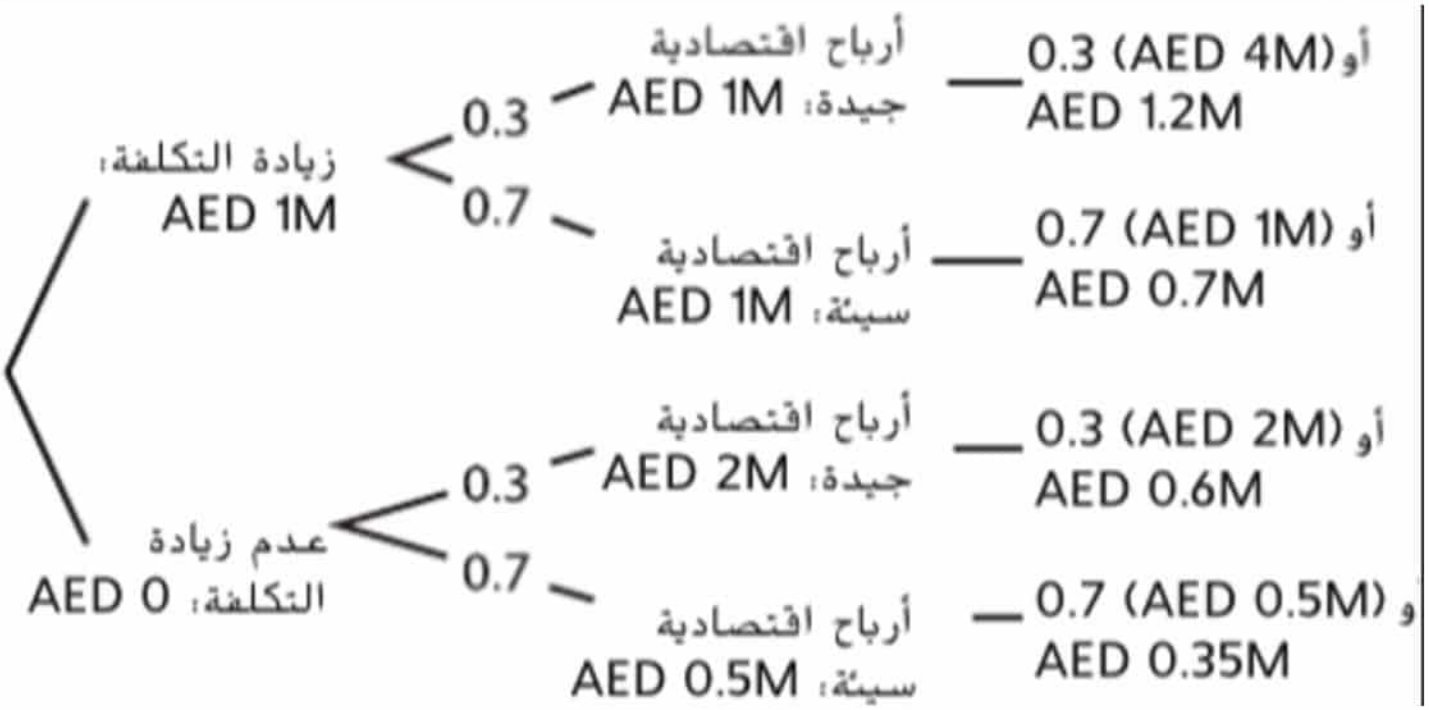
0.3

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

0.33

MR. AGHEAD 0566991363

تحاول التوصل إلى قرار بشأن ما إذا كنت ستتوسع في عملك التجاري. إذا لم تتوسع وظلت الأحوال الاقتصادية جيدة، فتتوقع أن يبلغ العائد 2 مليون AED. أما إذا كانت الأحوال الاقتصادية سيئة، فتتوقع 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% و70% على التوالي. استخدم شجرة الاحتمال لشرح ما يجب عليك فعله.



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

MR. AGHEAD 0566991363

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

الأسئلة المقالية - FRQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
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	مناظرطبيعية
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.

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

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

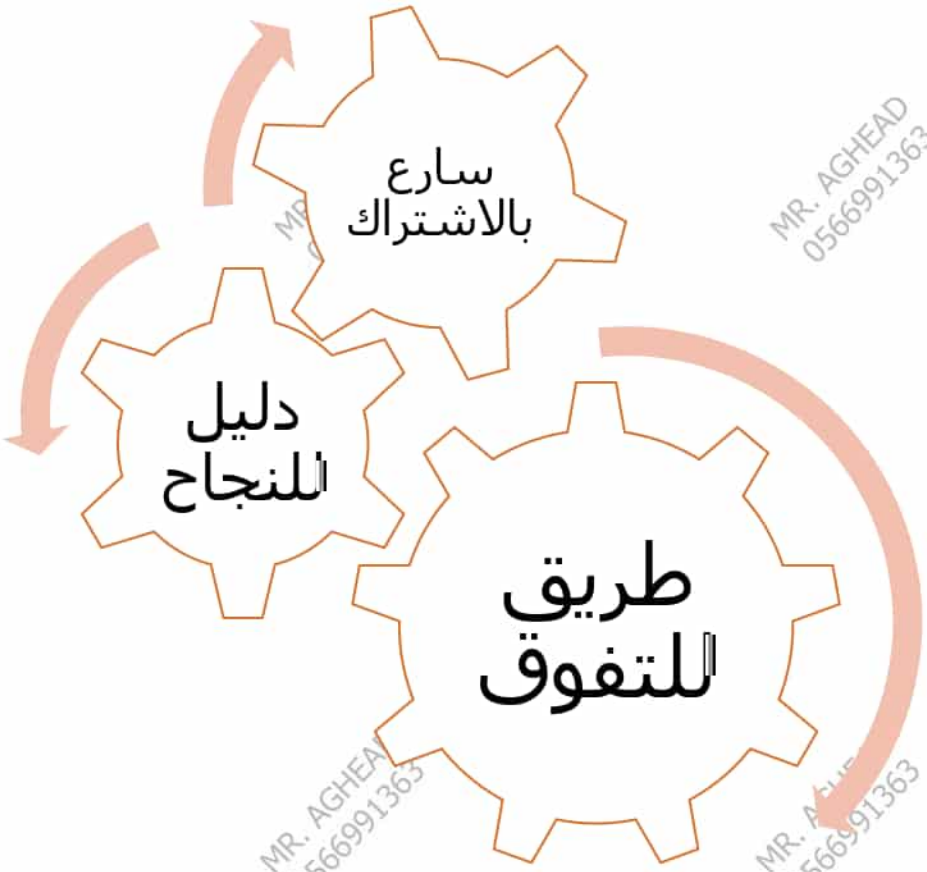
احتمال أن يختار خالد لوحة لأشخاص أو لوحة زيتية هو $\frac{13}{30}$ أو حوالي 43%.

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

$\frac{4}{13}$ أو حوالي 31%

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط



MR. AGHEAD
0566991363

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق..

النهاية..