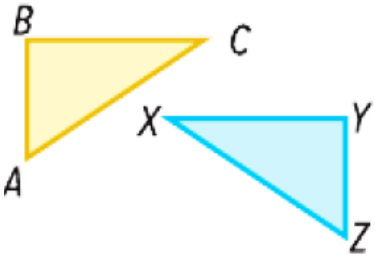
Mr Tarek Ali	الصف الثامن	0562854282
الفصل الثاني	مراجعه	الوحده السابعه

1- ما هي التحويلات التي تجعل الشكليين متطابقيين ؟



☐ انعكاس ثم دوران ☐ دوران ثم انعكاس

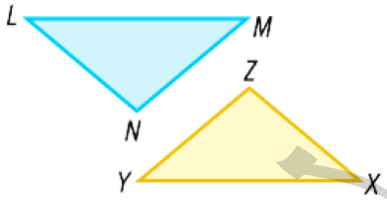
☐ انعكاس ثم ازاحه ☐ ازاحه ثم دوران

2- حدد نوع التطابق اذا وجد ؟

☐ غير متطابقيين ☐ متطابقيين

☐ متطابقيين دوران ثم ازاحه ☐ متطابقيين بالانعكاس

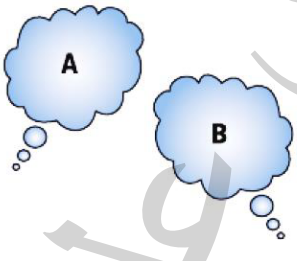
3- ما هي التحويلات التي تجعل الشكليين متطابقيين ؟



☐ انعكاس ثم دوران ☐ دوران ثم ازاحه

☐ انعكاس ثم ازاحه ☐ ازاحه ثم دوران

4- ما هي التحويلات التي يمكن استخدامها للحصول من A علي B ؟



☐ انعكاس ثم دوران ☐ دوران ثم ازاحه

☐ انعكاس ثم ازاحه ☐ ازاحه ثم دوران

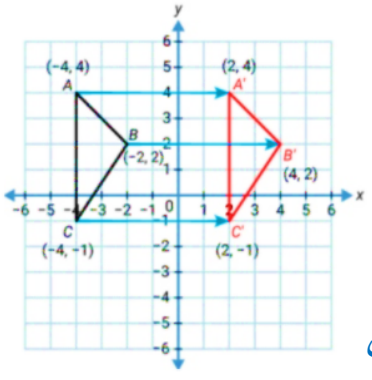
5- ما هي التحويلات التي يمكن استخدامها للحصول من Z علي N ؟

☐ دوران بزاوية 180 وازاحه ☐ دوران ثم ازاحه

☐ دوران بزاوية 90 وازاحه ☐ انعكاس ثم ازاحه

أستاذ طارق علي 0562854282

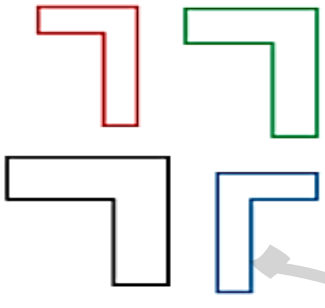
6 - إذا علمتَ أنَّ الشَّكلَ A'B'C' نتجَ عَنْ إزاحةِ الشَّكلِ ABC،
فهلْ يُعَدُّ الشَّكلانِ متطابقينِ؟
في حالِ تطابقِ الشَّكلينِ، حدِّدِ التَّحويلاتِ.



☐ غير متطابقين
☐ متطابقين:انعكاس حول محور y
☐ متطابقين: ازاحه 6 وحدات لليمين
☐ متطابقين: ازاحه 4 وحدات لليمين

---

7 - حدِّدِ الشَّكلينِ المتطابقينِ، مِنْ بينِ الأشكالِ المبيَّنةِ.



☐ الاخضر والاحمر
☐ الاحمر والازرق
☐ الاحمر والاسود
☐ الاسود والاخضر

---

8 - حدِّدِ العبارةَ الصَّحيحةَ إذا تطابقَ مضلَّعانِ فإنَّ ..... . (اخترْ خيارين).

اختر 2 اختيارات

☐ زواياهُمَا المتناظرةَ غيرُ متطابقةٍ.
☐ زواياهُمَا المتناظرةَ متطابقةٌ.
☐ أضلاعَهُمَا المتناظرةَ متطابقةٌ.
☐ أضلاعَهُمَا المتناظرةَ غيرُ متطابقةٍ.

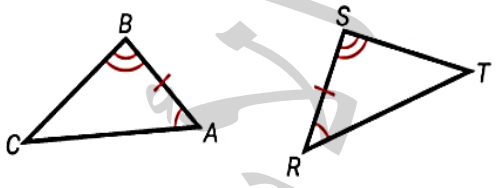
---

9 - إذا كانَ $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ ، أيُّ الزَّوايا الآتيةِ تطابقُ $\angle B$ ؟

☐ $\angle Y$
☐ $\angle X$
☐ $\angle C$
☐ $\angle Z$

أ. طارق علي 0562854282

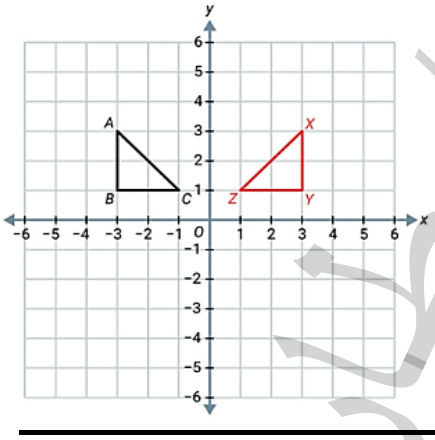
10 - المثلّثانِ أدناهُ متطابقانِ، مَا عبارةُ التّطابقِ الصّحيحـةُ لهذينِ المثلّثين؟



- ☐ $\Delta ABC \cong \Delta TSR$
- ☐ $\Delta ABC \cong \Delta RST$
- ☐ $\Delta ACB \cong \Delta TSR$
- ☐ $\Delta ACB \cong \Delta RST$

---

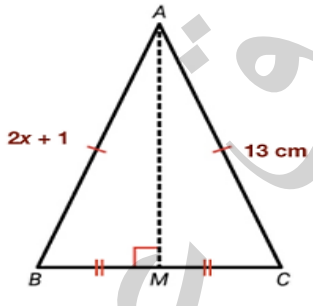
11 - رُسِمَ مثلّثانِ على المستوى الإحداثيّ، فإذا كانَ $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ ، حدِّدِ التّحويلَ الذي يطابقُ المثلّثَ ΔABC على المثلّثِ ΔXYZ.



- ☐ انعكاس حول محور x
- ☐ انعكاس حول محور y
- ☐ دوران بزاوية 90
- ☐ ازاحه

---

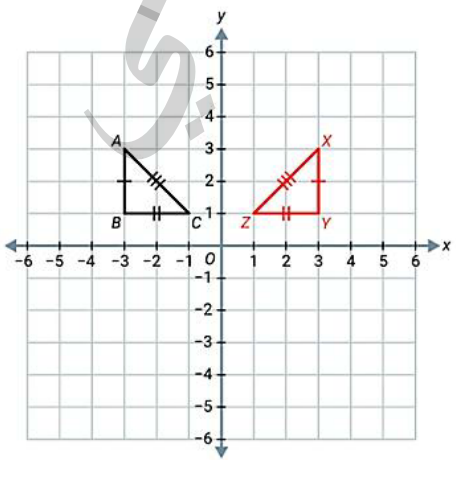
12 - إذا علمتَ أنَّ $\Delta ACM \cong \Delta ABM$ أوجدْ قيمـةَ x.



- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☐ 13

---

13 - إذا كانَ $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$



$\angle A \cong$ .....

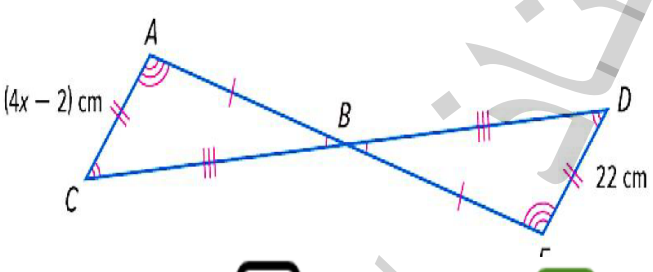
$\angle B \cong$ .....

$\angle C \cong$ .....

أ. طارق علي 0562854282

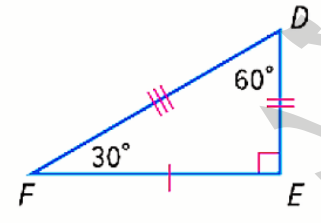
14 - في المظلة الموضحة على اليسار، $\triangle JLK \cong \triangle NLM$.
إذا كان $m\angle JKL = 66°$، فإن _____ $= m\angle NML$.

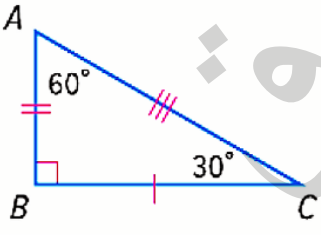
$135°$ ☐ $65°$ ☐ $66°$ ☐ $360°$ ☐



15 - أوجد قيمة x.

3 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐





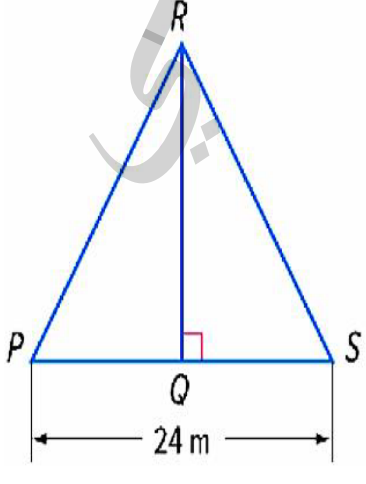
16 - المثلثات الموضحة متطابقة.

أكمل عبارات التطابق لمقارنة الأجزاء المتناظرة.

a. $\angle A \cong$ ☐ b. $\angle B \cong$ ☐

c. $\angle C \cong$ ☐ d. $\overline{AB} \cong$ ☐

e. $\overline{BC} \cong$ ☐ f. $\overline{AC} \cong$ ☐



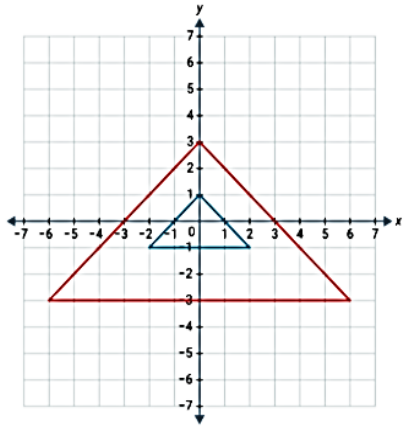
17 - في الشكل، $\triangle PQR \cong \triangle SQR$. أيًا مما يلي يمثّل عبارة تطابق للأجزاء المتناظرة؟ حدد كل ما ينطبق.

☐ $\angle RQP \cong \angle QSR$ ☐ $\overline{PQ} \cong \overline{RQ}$

☐ $\overline{RP} \cong \overline{RS}$ ☐ $\angle SRQ \cong \angle PRQ$

أستاذ طارق علي 0562854282

18 - يبيّنُ الرّسمُ البيانيُ المثلّثَ الأزرقَ (الصّورةُ الأصليّةُ)، والمثلّثَ الأحمرَ (الصّورةُ) في المُستوى الإحداثيّ.

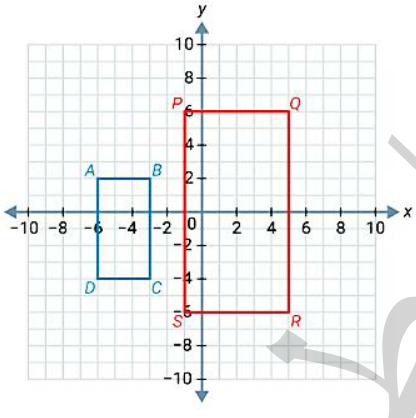


إذا علمْتَ أنَّ كلَّ وحدةٍ مربّعةٍ تُساوي 1 سم، فإنَّ الصّورةَ

- ☐ نتجت عن انعكاس
- ☐ نتجت عن دوران
- ☐ متشابه
- ☐ غير متشابه

---

19 - المستطيلانِ $PQRS$ ، $ABCD$



- ☐ غيرَ متشابهيْنِ
- ☐ متشابهانِ
- ☐ أحدهُما سالبُ الآخر
- ☐ أحدهُما تدويرٌ للآخر

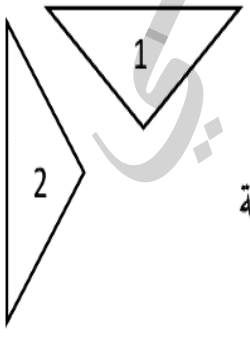
---

20 - إذا تمدّدَ شكلٌ ما بمعاملِ مقياسٍ k، فإنَّ الصّورةَ النّاتجةَ ..... الصّورةِ الأصليّةِ.

- ☐ تدوير ل
- ☐ تتشابه مع
- ☐ تتطابق مع
- ☐ لا تتشابه مع

---

21 - لكي يتطابق الشكل (2) مع الشكل (1) يجب ان نقوم بسلسلة التحويلات :



- ☐ انعكاس عبر محور y ثم إزاحة
- ☐ تدوير 90° عكس عقارب الساعة ثم ازاحة
- ☐ تدوير 90° مع عقارب الساعة ثم ازاد
- ☐ انعكاس عبر محور x ثم إزاحة

أ. طارق علي 0562854282

22 - اذا تطابق شكلان فإن :

- ☐ زواياهما المتناظرة متطابقة
- ☐ اضلاعهما المتناظرة متطابقة
- ☐ اضلاعهما المتناظرة تكون تناسب
- ☐ a , b معاً

---

23 - الاشكال المتشابهة تكون :

- ☐ الزوايا المتناظرة متطابقة والأضلاع المتناظرة تكون تناسب .
- ☐ الزوايا والاضلاع المتناظرة متطابقة
- ☐ الزوايا المتناظرة تكون تناسب والاضلاع المتناظرة متطابقة .
- ☐ الزوايا والأضلاع المتناظرة تكون تناسب .

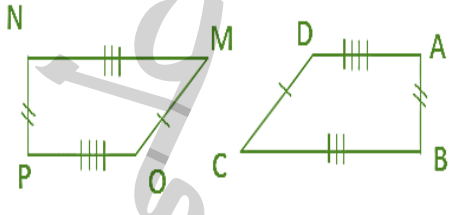
---

24 - ما التحويلات الممكن استخدامها ليتطابق الحرف (q) والحرف (p) :

- ☐ انعكاس
- ☐ إزاحة
- ☐ تمدد
- ☐ دوران

---

25 - العبارة التي تمثل تطابق الشكلين المقابلين :



- ☐ NMOP ≅ BCDA
- ☐ NMOP ≅ ABCD
- ☐ NMOP ≅ CDAB
- ☐ NMOP ≅ DABC

---

26 - اذا كان معامل المقياس < 1 . فإن الصورة الناتجة تكون :

- ☐ اكبر من الأصل
- ☐ تنطبق على الأصل
- ☐ اصغر من الأصل

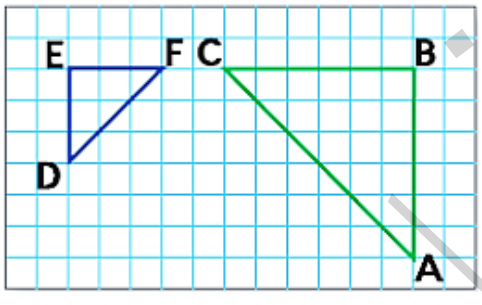
الأستاذ طارق علي 0562854282

27 - يريد احمد تكبير صورة والده التي بمقياس 4cm في 6cm فقام بتكبيرها بمعامل مقياس 2 ثم قام بتكبيرها مرة أخرى بمعامل مقياس 1.5 فأصبحت ابعاد الصورة الثالثة :

☐ 4cm في 6cm ☐ 12cm في 18cm ☐ 6cm في 9cm ☐ 8cm في 12cm

---

28 - الشكلان متشابهين باستخدام التحويلات.

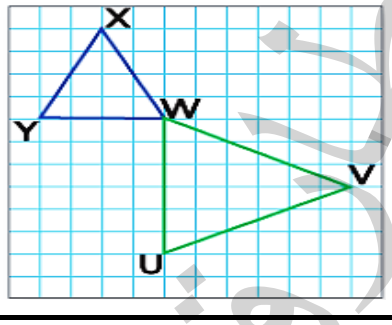


☐ انعكاس وازاحه ☐ دوران وازاحه

☐ انعكاس وتغيير ابعاد(تمدد) ☐ انعكاس

---

29 - الشكلان متشابهين باستخدام التحويلات.

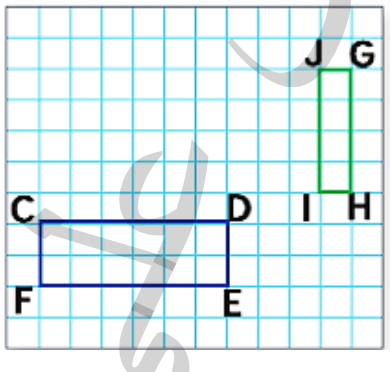


☐ انعكاس وازاحه ☐ دوران وازاحه

☐ دوران وازاحه وتغيير ابعاد(تمدد) ☐ انعكاس

---

30 - حدد ما إذا كان الشكلان متشابهين



☐ تدوير ل ☐ تتشابه مع

☐ تتطابق مع ☐ لا تتشابه مع

---

31 - ما تسلسل التحويلات الذي ستنتج عنها أشكال متشابهة تمثل تكبيرات أو تصغيرات؟ اذكر جميع ما ينطبق.

☐ الإزاحة، تغيير الأبعاد (التمدّد)، الدوران، الانعكاس ☐ الإزاحة، الانعكاس، الدوران، الانعكاس

☐ الانعكاس، الإزاحة، الدوران ☐ الدوران، الإزاحة، تغيير الأبعاد (التمدّد).

أ. طارق علي 0562854282

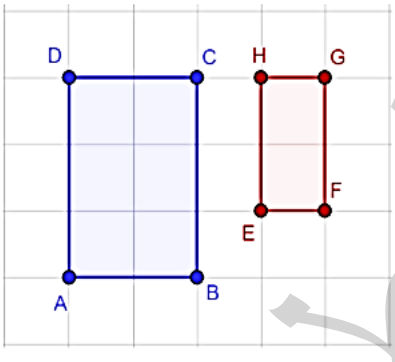
32 - إذا علمْتَ أنَّ الصّورةَ $\Delta A'B'C'$ نتجتْ عَنْ تمدّدٍ للصورةِ الأصليّةِ ΔABC بمعاملِ مقياسٍ مقداره $\frac{2}{3}$ ، ثمّ تمدّدَ بمعاملِ مقياسٍ $\frac{3}{2}$ ،

فإنّ الصّورةَ النّاتجةَ $\Delta A'B'C'$ الصّورةِ الأصليّةِ ΔABC.

- ☐ تدوير ل
- ☐ تتشابه مع
- ☐ تتطابق مع
- ☐ لا تتشابه مع

---

33 - حدّدِ العلاقةَ بينَ المستطيلين.

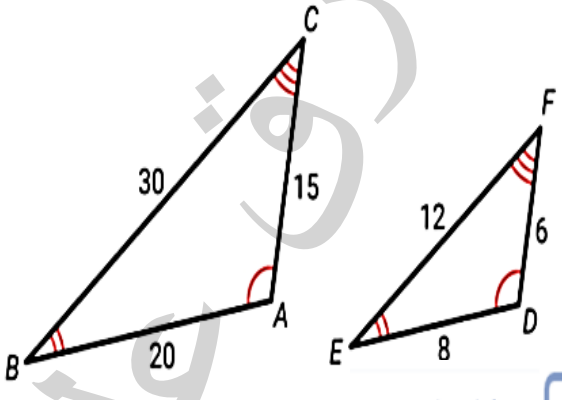


- ☐ المستطيلان غيرُ متشابهين.
- ☐ يتساوى المستطيلان في الأبعادِ.
- ☐ المستطيلان متشابهان.
- ☐ يمكنُ تحويلُ أحدهُما إلى الآخرِ باستخدامِ التّمدّدِ.

---

34 - يبيّنُ الشّكلُ الصّورةَ الأصليّةَ (المثلّثُ ABC) والصّورةَ (المثلّثُ DEF)

الصّورةُ والصّورةُ الأصليّةُ _____ .



- ☐ إحداهُما تدويرٌ للأخرى
- ☐ متشابهتانِ
- ☐ إحداهُما انعكاسٌ للأخرى
- ☐ غيرَ متشابهتيْنِ

---

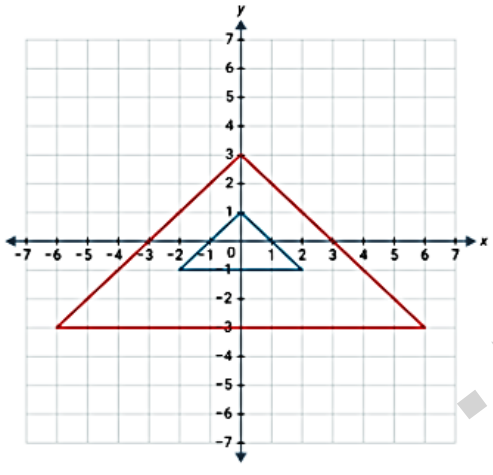
35 - إذا علمْتَ أنّ $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$، وأن $AB = 12$ و $A'B' = 36$ ،

احسبْ معاملَ المقياسِ للتّمدّدِ الّذي ينقلُ ΔABC إلى $\Delta A'B'C'$.

- ☐ 6
- ☐ $\frac{1}{3}$
- ☐ 2
- ☐ 3

أ. طارق علي 0562854282

- 36



المثلثانِ المبيّنانِ متشابهانِ،

المثلّثُ الأحمرُ هوَ صورةُ المثلّثِ الأزرقِ نتيجةَ ..... بمعاملِ مقياسِ .....

- ☐ التّمدّدِ
- ☐ الإزاحةِ
- ☐ 3
- ☐ $\frac{1}{3}$

- 37

قامَتْ نوفٌ بقَصِّ صورةٍ على هاتفِها،

فإذا علمْتَ أنَّ طولَ الصّورةِ الأصليّةِ 6 cm وعرضَها 4 cm ، وأنَّ طولَ الصّورةِ الجديدةِ 4 cm وعرضَها 3 cm ،

فإنَّ ذلكَ يَعني أنَّ الصّورةَ الجديدةَ ..... الصّورةِ الأصليّةِ.

- ☐ ناتجُ انعكاسٍ
- ☐ تتشابهُ معَ
- ☐ ناتجُ دورانٍ
- ☐ لا تتشابهُ معَ

- 38 يصمّمُ سعيدٌ ساعةَ حائطٍ،

ويستخدمُ نموذجًا مثلّثَ الشّكلِ لَها،

فإذا علمْتَ أنَّ أطوالَ أضْلاعِ النّموذجِ هِيَ 10 cm و 12 cm و 14 cm ،

وأنَّ سعيدًا استخدمَ مُعاملَ مقياسٍ 1.5 لإنشاءِ السّاعةِ الحقيقيّةِ، فستكونُ أطوالُ أضلاعِها:

15 cm و 18 cm و .....

- ☐ 16 cm
- ☐ 20 cm
- ☐ 35 cm
- ☐ 21 cm

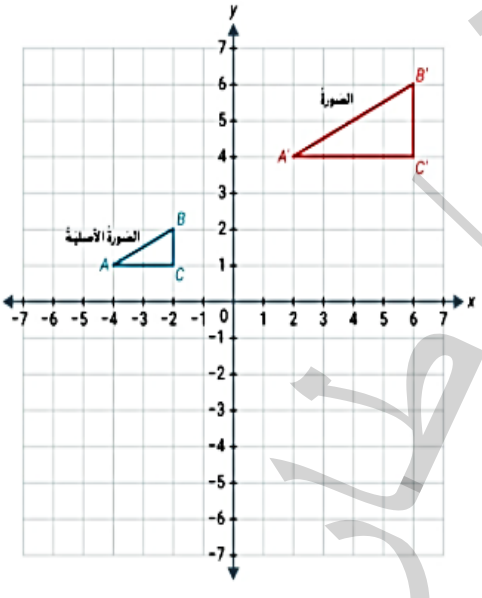
الأستاذ طارق علي 0562854282

39 - إذا علمْتَ أنَّ $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ ، وأن $AB = 7$ و $A'B' = 35$،
احسبْ معاملَ المقياسِ للتّمدّدِ الّذي ينقلُ $\triangle ABC$ إلى $\triangle A'B'C'$.

- 5
- 10
- 2
- 15

---

40 -



إذا علمْتَ أنَّ $\triangle A'B'C' \sim \triangle ABC$، حدّدْ مجموعةَ التّحويلاتِ الّتي تربطُ بينَ الصّورةِ والصّورةِ الأصليّةِ.
نتجتِ الصّورةُ $\triangle A'B'C'$ عنْ إزاحةِ الصّورةِ الأصليّةِ $\triangle ABC$ 5 وحداتٍ إلى اليمينِ،
ووحدةٍ واحدةٍ إلى الأعلى، ثمّ التّمدّدِ بمعاملِ مقياسِ

- 6
- $\frac{1}{3}$
- 2
- 3

---

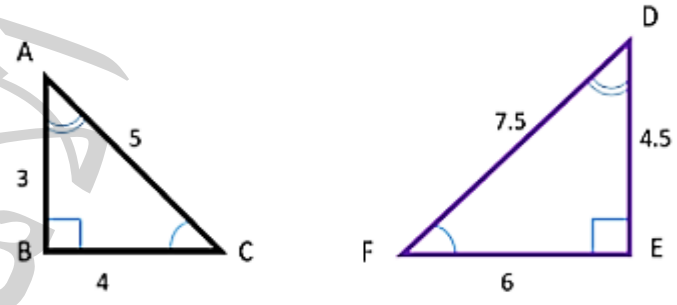
41 -

الشّكلُ الرُّباعيُّ $MNOP$ يُشابِهُ الشّكلَ الرُّباعيَّ $QRST$.
قياساتُ الزّوايا في الشّكلِ الرُّباعيِّ $MNOP$ هيَ $75°$ and $110°$, $120°$, $55°$.
قياساتُ ثلاثِ زوايا منَ الشّكلِ الرُّباعيِّ $QRST$ هيَ $75°$ and $55°$, $110°$.
أوجدْ قياسَ الزّاويةِ الرّابعةِ.

- $75°$
- $55°$
- $110°$
- $120°$

الأستاذ طارق علي 0562854282

- 42



هلْ هذانِ المُثلَّثانِ مُتشابهانِ؟

إنْ كانتِ الإجابـةُ نعم، اكتُبْ عبارةَ التَّشابُهِ.

- ☐ نعم، $\triangle ABC \sim \triangle EFD$
- ☐ لا، ليسا مُتشابهينِ.
- ☐ نعم، $\triangle ABC \sim \triangle FDE$
- ☐ نعم، $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

- 43

أيٌّ ممَّا يأتي مِنْ خصائصِ المُضلَّعاتِ المُتشابهـةِ؟

اختر 2 اختيارات

- ☐ الزَّوايا المُتناظرةُ دائمًا مُتكاملـةٌ.
- ☐ أطوالُ الأضلاعِ المُتناظرةِ مُتناسبـةٌ.
- ☐ الزَّوايا المُتناظرةُ مُتطابقـةٌ
- ☐ الأضلاعُ المُتناظرةُ دائمًا مُتطابقـةٌ.
- ☐ مُعاملُ المقياسِ دائمًا 2 .
- ☐ الزَّوايا المُتناظرةُ دائمًا مُتتامَّـةٌ.

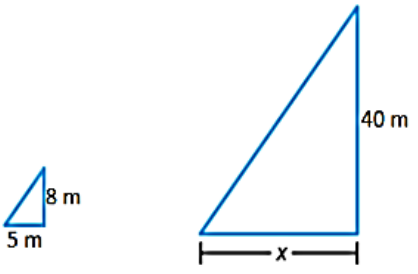
- 44

عندَما يتشابهُ مُضلَّعانِ، تكونُ زواياهُما المُتناظرةُ دائمًا ☐ ، وتكونُ أطوالُ أضلاعِهما المُتناظرةِ دائمًا ☐ .

- ☐ مُتكاملـةٌ
- ☐ مُتناسبـةٌ
- ☐ مُختلفـةٌ
- ☐ زوايا قائمـةٌ
- ☐ مُتتامَّـةٌ
- ☐ مُتطابقـةٌ

أ/ طارق علي 0562854282

- 45

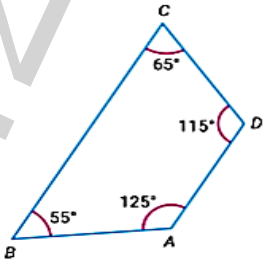


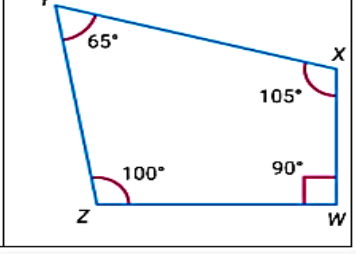
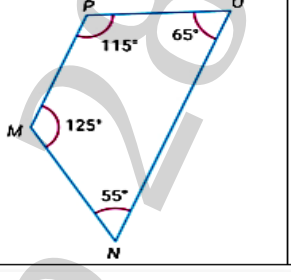
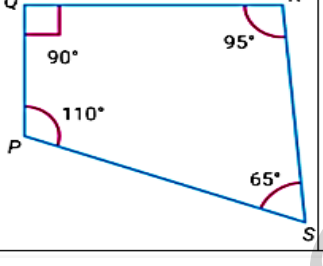
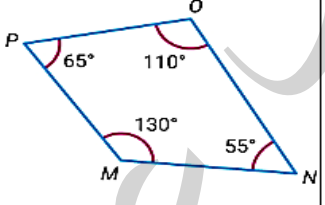
ساريـةُ علمٍ ارتفاعُها 8 أمتارٍ، وطولُ ظلِّها على الأرضِ 5 أمتارٍ.
أوجدْ قيمـةَ x الذي يُمثِّلُ طولَ ظلِّ بنايـةٍ مُجاورةٍ ارتفاعُها 40 مترًا.
(المُثلَّثانِ مُتشابهانِ)

- ☐ $x = 64\ m$
- ☐ $x = 20\ m$
- ☐ $x = 25\ m$
- ☐ $x = 10\ m$

- 46

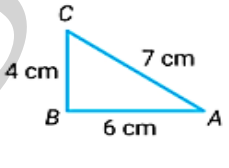
أيٌّ منَ الأشكالِ الآتيـةِ يُظهِرُ الشَّكلَ الرُّباعيَّ الذي تتطابقُ زواياهُ معَ الشَّكلِ الرُّباعيِّ $ABCD$؟

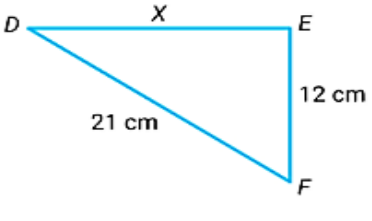


الشَّكلُ 1	الشَّكلُ 2	الشَّكلُ 3	الشَّكلُ 4
			

- 47

- ☐ 8
- ☐ 16
- ☐ 18
- ☐ $\frac{1}{8}$





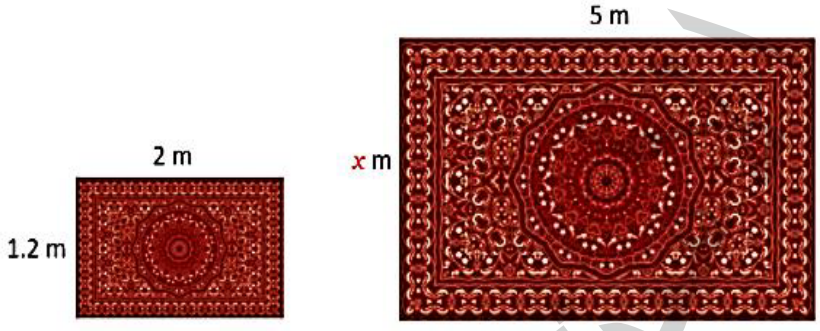
المُثلَّثانِ $\triangle DEF$ ، $\triangle ABC$ مُتشابهانِ.
أوجدْ قيمـةَ x .

أ/ طارق علي 0562854282

- 48

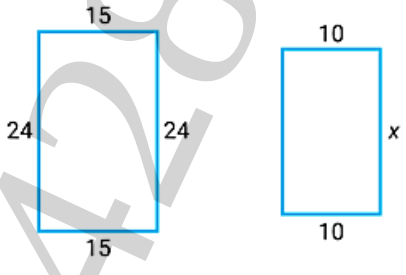
تتشابَهُ السَّجَّادتانِ المُستطيلتانِ.

أوجِدِ القياسَ المَجهولَ x، في السَّجَّادةِ الكَبيرةِ واستخدِمْهُ لإيجادِ مِساحةِ السَّجَّادةِ الكَبيرةِ.



- $16\ m^2$
- $15\ m^2$
- $12\ m^2$
- $20\ m^2$

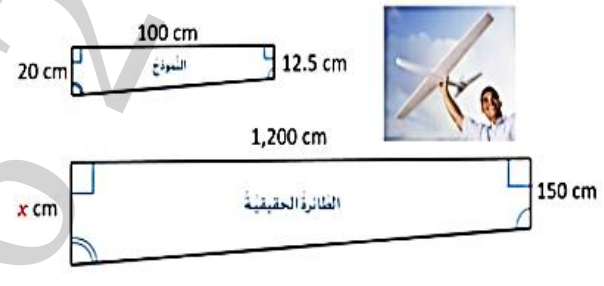
- 49



$\frac{10}{15} =$ ..... لإيجادِ قيمةِ X يمكنُ استخدامُ التَّناسُبِ

المُستطيلانِ المُعطيانِ مُتشابهانِ. قيمةُ X هيَ .....

- 50



يملكُ جُمعةُ نموذجًا مُصغَّرًا لطائرةٍ شراعيَّةٍ يتناسبُ مع الطَّائرةِ الحقيقيَّةِ.

يُبيِّنُ الشَّكلُ أبعادَ أحدِ الأجنحةِ.

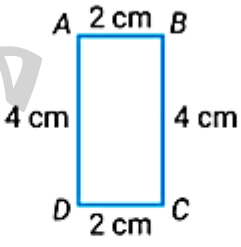
المُضلَّعانِ مُتشابهانِ.

ما قيمةُ x، الذي يُمثِّلُ طولَ أحدِ أضلاعِ جناحِ الطَّائرةِ الحقيقيَّةِ؟

- $120\ cm$
- $180\ cm$
- $360\ cm$
- $240\ cm$

طارق علي / 0562854282

- 51



☐ 8 ☐ 16

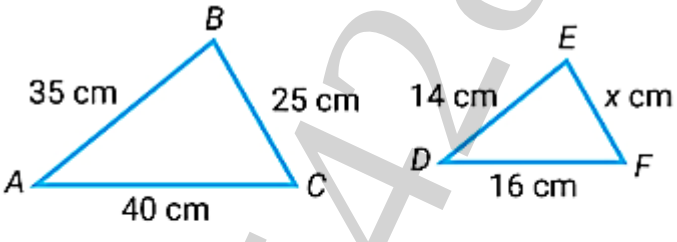
☐ 18 ☐ $\frac{1}{8}$

المُضلَّعُ $ABCD$ مُشابِهٌ للمُضلَّعِ $PQRS$ ، طولُ الضِّلعِ $QR =$

- 52

8 16

10 20



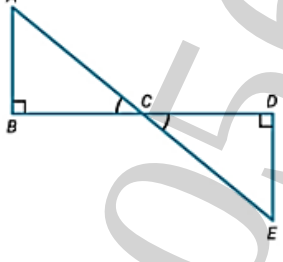
المُثلَّثانِ مُتشابهانِ.

$\triangle ABC \sim \triangle DEF$

أوجدْ قيمةَ X.

- 53

ما النَّظريّةُ التي يُمكنُ أنْ تستخدمَها لإثباتِ أنَّ $\triangle EDC \sim \triangle ABC$ ؟

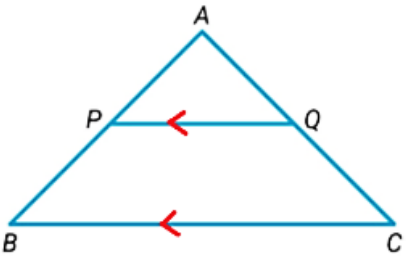


☐ المُثلَّثانِ غيرَ مُتشابهينِ ☐ نظريَّةُ التَّشابهِ (زاوية- زاوية)

☐ نظريَّةُ التَّشابهِ (ضِلع- ضِلع- ضِلع) ☐ نظريَّةُ التَّشابهِ (ضِلع- زاوية- ضِلع)

أ/ طارق علي 0562854282

-54



بالإعتِماد عَلى نظريَّـةُ التَّشابـهِ (زاويـة- زاويـة).

$\angle APQ \cong \angle ABC$ W $\angle AQP \cong \angle ABC$ W

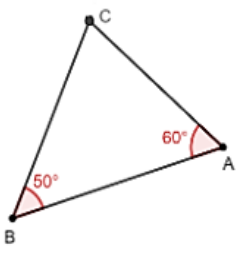
$\angle APQ \cong \angle BAC$ W $\angle AQP \cong \angle CAB$ W

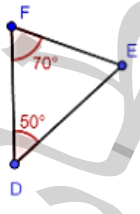
-55

اعتمادًا على نظريَّـةِ التَّشابـهِ (زاويـة- زاويـة): إذا ..... زاويتانِ في مُثلَّثٍ معَ زاويتينِ في مُثلَّثٍ آخرَ فإنَّ المُثلَّثين

.....

-56





$\angle B \cong \angle$

$m\angle E =$ °

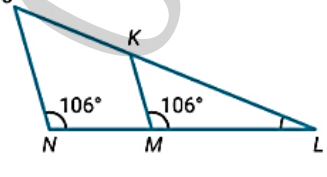
$\angle E \cong \angle$

إذاً، $\Delta ABC \sim \Delta$ حسبَ نظريَّـةِ التَّشابـهِ (زاويـة- زاويـة).

A ✣ | EDF ✣ | 70 ✣ | DEF ✣ | F ✣ | 60 ✣ | 50 ✣ | EFD ✣

-57

يوضِّحُ الشَّكلُ مُثلَّثين مُتشابهين، اكتُبْ عبارةَ التَّشابـهِ الصَّحيحـةِ.

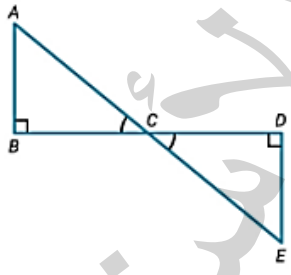


$\Delta JLN \sim \Delta KLM$ | $\Delta JLN \sim \Delta KML$ | $\Delta JLN \sim \Delta MKL$ | $\Delta JLN \sim \Delta MLK$

أ. طارق علي 0562854282

-58

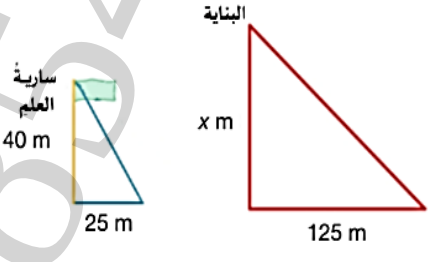
ما النَّظريّةُ التي يُمكنُ أنْ تستخدمَهَا لإثباتِ أنَّ $\Delta EDC \sim \Delta ABC$؟



- ○ المُثلَّثانِ غيرَ مُتشابهينِ
- ○ نظريَّةُ التَّشابهِ (زاوية- زاوية)
- ○ نظريَّةُ التَّشابهِ (ضِلع- زاوية- ضِلع)
- ○ نظريَّةُ التَّشابهِ (ضِلع- ضِلع- ضِلع)

-59

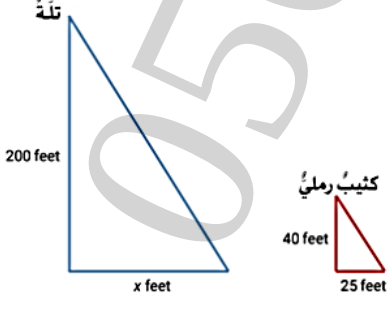
أوجِدْ قيمةَ x الذي يُمثِّلُ ارتفاعَ البنايةِ، إذا علمتَ أنَّ المُثلَّثينِ المتشكلين مع ظلال كلاً من البنايةِ و ساريةِ العلمِ فِي الشَّكلِ مُتشابهانِ.



□ 200 □ 210 □ 180 □ 220

-60

كثيبٌ رمليٌّ ارتفاعـهُ40 قدمًا، وطولُ ظِلِّـهِ على الأرضِ يساوي 25 قدمًا، أوجِدْ طولَ ظِلِّ التَّلـةِ القريبـةِ منـهُ والتي يبلغُ ارتفاعُهَا 200 قدمْ.



□ 125 □ 110 □ 150 □ 135

أ. طارق علي 0562854282

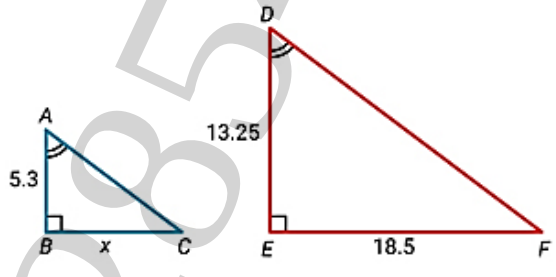
في المُثلَّثاتِ المُتشابهـةِ، تكونُ الزوايا المُتناظرةُ متطابقـةٌ وأطوالُ الأضلاعِ المُتناظرةِ .....

☐ متساوية ☐ متطابقة ☐ متناسبة ☐ متشابهه

سُجِّلَت قياساتُ طولِ ظلِّ عامودِ إنارةٍ وعمودٍ منَ الرُّخامِ في الوقتِ ذاتِـهِ، فإذا كانَ طولُ ظلِّ عامودِ الإنارةِ $7\ m$. وطولُ ظِلِّ عامودِ الرُّخامِ $0.6\ m$، وارتفاعُ عامودِ الرُّخامِ $1.2\ m$، فإنَّ ارتفاعَ عامودِ الإنارةِ يساوي .....

☐ $15m$ ☐ $14m$ ☐ $13m$ ☐ $12m$

أوجِدْ طولَ الضِّلعِ $\overline{BC}$ المُوضَّحِ في الشَّكلِ المُعطى.



$\triangle ABC \sim \triangle DEF.$

☐ 5.4 ☐ 1.4 ☐ 1.3 ☐ 7.4

إذا كانَ ارتفاعُ خيمـةٍ $6\ m$ وطولُ ظِلِّها على الأرضِ يساوي $9\ m$، وبجانبها توجدُ شجرةٌ طولُ ظِلِّها $6\ m$، فإنَّ ارتفاعَ الشَّجرةِ يساوي

☐ $5m$ ☐ $4m$ ☐ $3m$ ☐ $7m$

أستاذ طارق علي 0562854282

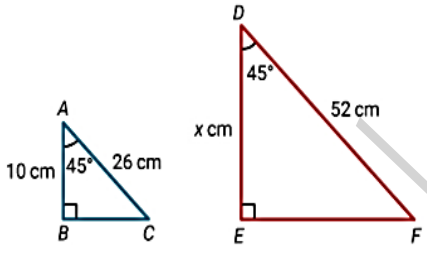
$\Delta LMN \sim \Delta ZYX$ ، إذاً، أطوالُ أضلاعهما المُتناظرةِ .....

وطولُ الضِلعِ YX يساوي .....

☐ 5 ☐ 4 ☐ متساوية ☐ متناسبة

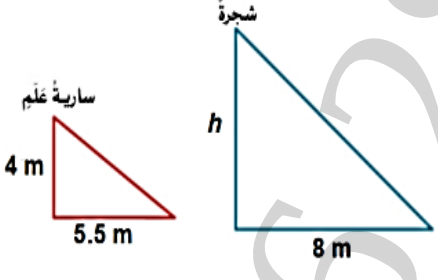
$\Delta ABC \sim \Delta DEF$.

أوجِدْ قيمةَ X.



☐ $20\,cm$ ☐ $42cm$ ☐ $32cm$ ☐ $72cm$

يبلغُ ارتفاعُ ساريـةِ العلمِ $4\ m$ وطولُ ظِلِّها على الأرضِ $5.5\ m$، وفي اللّحظـةِ ذاتهَا تَمَّ قياسُ طولِ ظِلِّ شجرةٍ فبلغَ $8\ m$، ما ارتفاعُ الشَّجرةِ؟ أوجِدِ ارتفاعَ الشّجرةِ مُقرَّبًا إلى أقربِ جُزءٍ مِنْ عشرة.



☐ $2.8m$ ☐ $5.8m$ ☐ $5.2m$ ☐ $5.7m$

يبلغُ ارتفاعُ العامودِ 6 أقدامٍ، وطولُ ظِلِّـهِ على الأرضِ 9 أقدامٍ، توجَدُ بجانبـهِ شجرةٌ صغيرةٌ طولُ ظِلِّهَا 6 أقدامٍ، ارتفاعُ الشَّجرةِ يساوي

☐ $3\,ft$ ☐ $5\,ft$ ☐ $4\,ft$ ☐ $7\,ft$

أ. طارق علي 0562854282