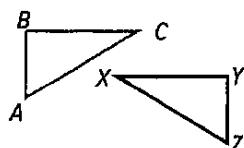
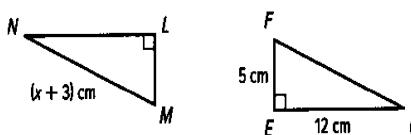


السؤال الأول :- أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلى :-



1- حدد تسلسل التحويلات لتطابق الشكلين

- a) دوران - متبع بإزاحة
b) انعكاس - دوران
c) انعكاس - متبع بإزاحة



2- في الشكل الموضح جانبا ، $\triangle EFG \cong \triangle LMN$ فإن طول ML يساوى

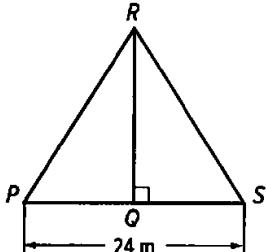
- 13 cm (c)
5 cm (b)
12 cm (a)

3- في الشكل السابق في السؤال الثاني اذا كان طول $FG = 13$ cm ، فان قيمة x تساوى :-

- 7 cm (c)
13 cm (b)
10 cm (a)

4) اذا كانت النسبة بين محیط صورتين متشابهتين 3:5 ، وكان محیط الصورة الأصغر يساوى 15 cm
فإن محیط الصورة الأكبر يساوى :-

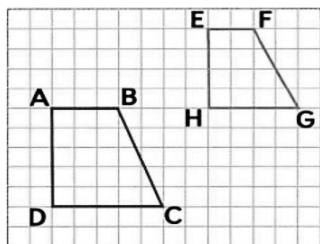
- 42 cm (c)
25 cm (b)
9 cm (a)



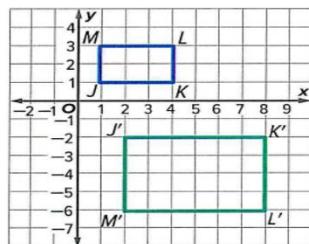
5) في الشكل ، أي مما يلى يمثل عبارة تطابق للأجزاء المتضادة ؟ $\triangle PQR \cong \triangle SQR$

- $\angle SRQ \cong \angle PRQ$ (c)
 $\angle RQP \cong \angle QSP$ (b)
 $PQ \cong RQ$ (a)

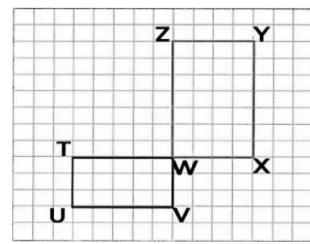
6) حدد الشكلان المتشابهين من الاشكال الآتية :-



(c)



(b)



(a)

، اوجد قيمة x ؟

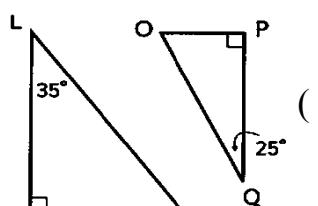
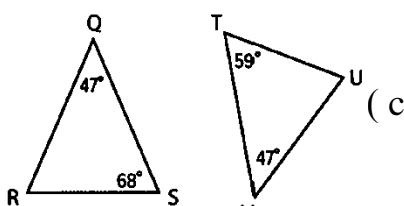


- 4 (c)

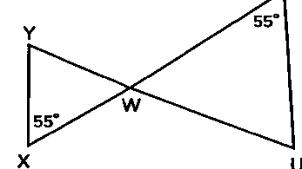
- 4.8 (b)

- 6 (a)

7) المثلثان التاليان متشابهان ، حدد أي من المثلثات الآتية متشابهة ؟

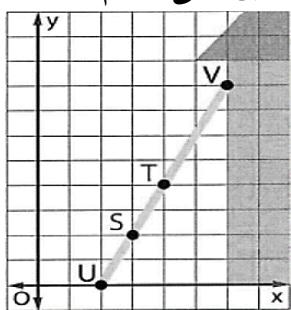


(b)



(a)

(9) في الشكل المجاور اذا كان ميل السلم يساوي $m=2$ ، فإن الميل عند أي نقطتين مختلفتين على السلم تساوي :



$$m = 4 \text{ (c)} \quad m = 2 \text{ (b)} \quad m = -2 \text{ (a)}$$

(10) أي مما يلي يمثل قانون لإيجاد حجم الأسطوانة ؟

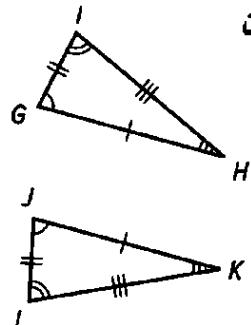
$$V = \pi r^2 h \text{ (c)} \quad V = \frac{1}{3} \pi r^2 h \text{ (b)} \quad V = 2\pi r^2 h \text{ (a)}$$

(11) مخروط ارتفاعه 6 m ، ونصف قطره 3 m ، فان حجمه يساوي مقاربا الى اقرب جزء من عشرة ؟

$$63.5 \text{ } m^3 \text{ (c)} \quad 169.6 \text{ } m^3 \text{ (b)} \quad 56.5 \text{ } m^3 \text{ (a)}$$

السؤال الثاني :-

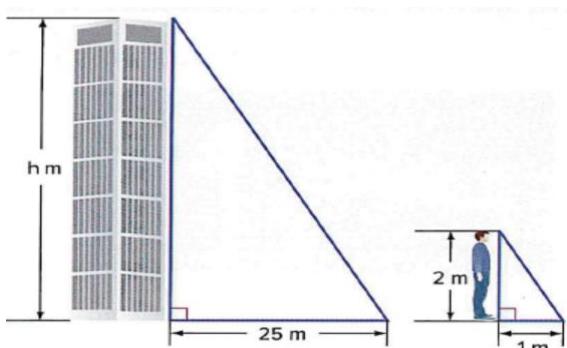
(1) اكمل ما يلي لتحصل على عبارة تطابق بين الأجزاء المتناظرة في المثلثين التاليين



$$\angle K \cong \dots, \angle L \cong \dots, \angle J \cong \dots$$

$$\overline{LJ} \cong \dots, \overline{KL} \cong \dots, \overline{JK} \cong \dots$$

(2) يبلغ طول عمر مترين ويلقي ظلا طوله مترا واحدا ، في الوقت نفسه يلقي برج قريب ظلا طوله 25 m اكتب ترتيبا لإيجاد طول البرج ؟



(3) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهان ، وادا كان كذلك ، اكتب عبارة تشابه ؟

