

مراجعة الوحدة الاولى

فصل اول

السؤال الأول : يوجد في مدرسة ثانوية 65 معلم و 2300 طالب جد

1 (النسبة التقريبية بين عدد المعلمين إلى عدد الطلبة

2 (النسبة التقريبية بين عدد الطلبة إلى عدد المعلمين

السؤال الثاني : إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي 5 : 4 : 3 فجد قياسات الزوايا

السؤال الثالث : إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي 1 : 6 : 3 فجد قياسات الزوايا

السؤال الرابع : إذا كان محيط مثلث 392 cm و نسبة أطوال الأضلاع هي 3 : 2 : 2 فجد طول كل ضلع في المثلث

السؤال الخامس : حل كل من التناسيات التالية

$$1) \frac{x}{4} = \frac{11}{-6}$$

$$2) \frac{6}{x} = \frac{21}{31.5}$$

$$3) \frac{x+3}{2} = \frac{14x}{5}$$

$$4) \frac{-4}{7} = \frac{6}{2y+5}$$

$$5) \frac{4}{z-1} = \frac{9}{z+4}$$

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

السؤال السادس : محيط أحد المستطيلات يساوي $98m$ نسبة طوله الى عرضه تساوي $5:2$ جد مساحته

السؤال السابع : نسبة قياس زوايا شكل رباعي هي $3:6:4:2$ جد قياسات زوايا هذا الشكل

السؤال الثامن :

حل التناسب $\frac{2}{3} = \frac{x}{24}$

- a) 16 b) 8 c) 24 d) 48

حل التناسب $\frac{x}{5} = \frac{28}{100}$

- a) 1.4 b) 4.1 c) 120 d) 100

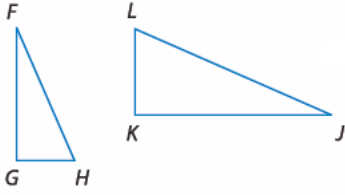
حل التناسب $\frac{2.2}{x} = \frac{26.4}{96}$

- a) 8 b) 211.2 c) 12 d) 100

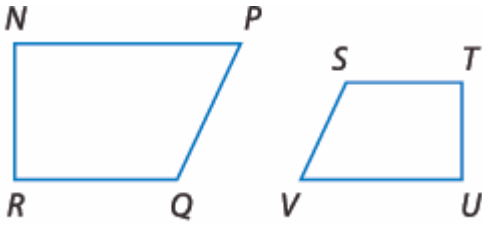
حل التناسب $\frac{x-3}{3} = \frac{5}{8}$

- a) 4.875 b) 15 c) 11 d) 1.875

السؤال التاسع : إذا كان $\Delta PGH \sim \Delta JKL$ فأدرج قائمة بكل أزواج الزوايا المتطابقة و اكتب تناسب مرتبط بالاضلاع المتناظرة

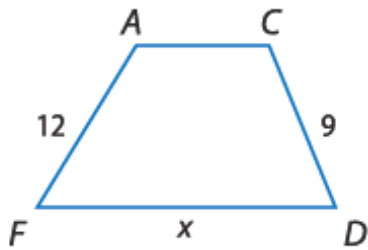


السؤال العاشر : في الرسم التخطيطي $NPQR \sim UVST$ فأدرج قائمة بكل أزواج الزوايا المتطابقة و اكتب تناسب

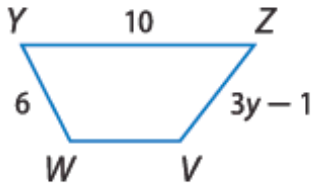


السؤال الحادي عشر: في الشكل المقابل $ACDF \sim VWYZ$

(1) جد قيمة x

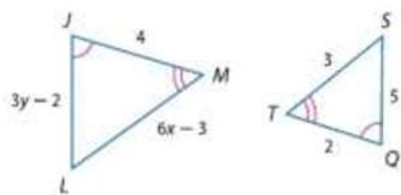


(2) جد قيمة y



السؤال الثاني عشر :

في الشكل المقابل $\triangle JLM \sim \triangle QST$ جد قيمة x



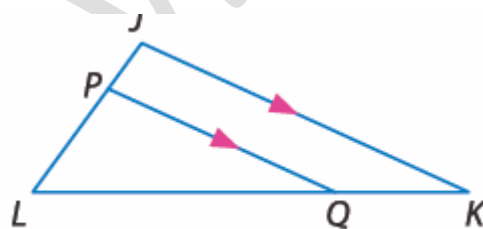
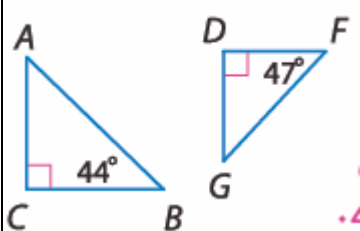
a) 1.5

b) 15

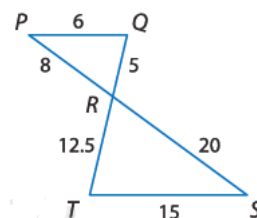
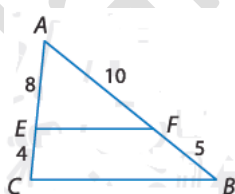
c) 0.75

d) 8

السؤال الثالث عشر : بين تشابه المثلثين من عدمه. فإذا كانا متشابهين فكتب عبارة التشابه . اشرح استنتاجك



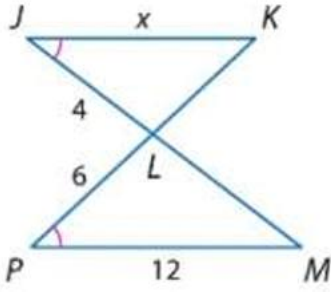
السؤال الرابع عشر : بين تشابه المثلثين من عدمه. فإذا كانا متشابهين فكتب عبارة التشابه . اشرح استنتاجك



السؤال الخامس عشر :

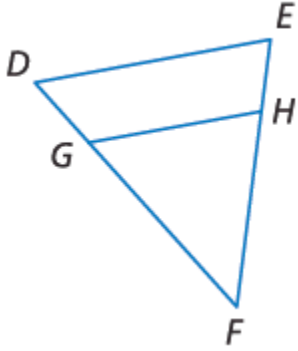
في الشكل المقابل $\Delta JKL \sim \Delta PML$ فإن قياس JK هو

- a) 8
- b) 9
- c) 24
- d) 18

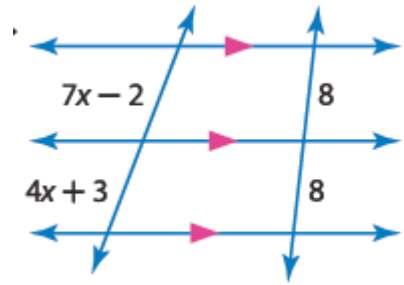


السؤال السادس عشر : في ΔDEF و $EH = 3$ و $HF = 9$ و طول DG و ثلاث طول $\overline{GF}$

هل $\overline{DE} \parallel \overline{GH}$

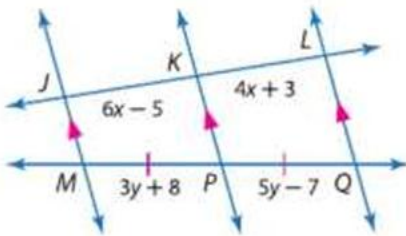


السؤال السابع عشر : جد قيمة x و y



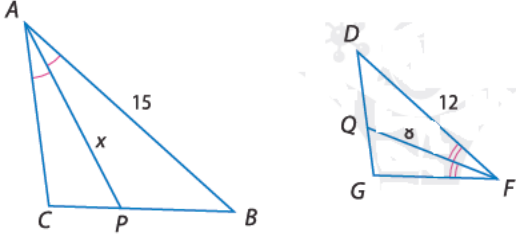
السؤال الثامن عشر :

في الشكل المقابل قيمة x, y هي

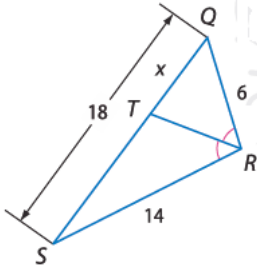


- a) $x = 4, y = 7.5$
- b) $x = 7.5, y = 4$
- c) $x = 8, y = 7.5$
- d) $x = 15, y = 7.5$

السؤال التاسع عشر : في الشكل $\Delta ABC \sim \Delta FDG$ جد قيمة x

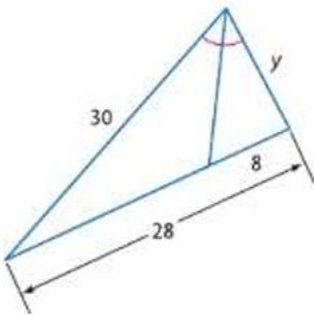


السؤال العشرون : جد x



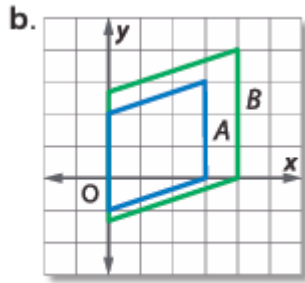
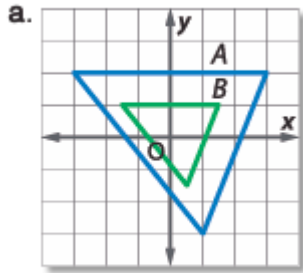
السؤال الواحد والعشرون :

في الشكل المقابل قيمة y هي



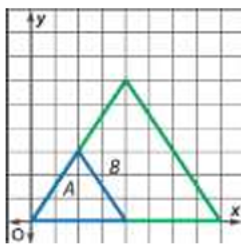
- a) $y = 12$
- b) $y = 8$
- c) $y = 28$
- d) $y = 30$

السؤال الثاني و العشرون : حدد ما إذا كان تغيير الابعاد (التمدد) من A إلى B هو تكبير أم تصغير ثم جد مقياس تغيير الابعاد



السؤال الثالث و العشرون

حدد ما إذا كان تغيير الابعاد (التمدد) من A الى B هو تكبير أم تصغير ، ثم جد معامل التمدد .



a - تكبير ، معامل التمدد = 2

b - تكبير ، معامل التمدد = $\frac{3}{2}$

c - تصغير ، معامل التمدد = $\frac{1}{2}$

d - تكبير ، معامل التمدد = 3

العاب : تبلغ أبعاد ملعب التنس 27 ft في 78 ft ، وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 152.5 cm في 274 cm .
فهل تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد (تمدد) من ملعب التنس . إن كان ذلك . فما معامل المقياس .



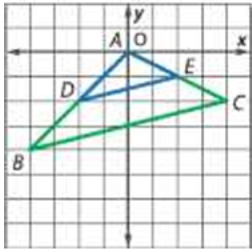
a- طاولة كرة التنس لا تعتبر تمدد من ملعب التنس

b- تصغير ، معامل التمدد $\frac{54}{305}$

c- تصغير ، معامل التمدد $\frac{39}{137}$

d- تكبير ، معامل التمدد $\frac{137}{39}$

في الشكل المقابل $\Delta AED \sim \Delta ACB$ فإن وكان ΔACB هو تمدد لـ ΔAED فإن معامل التمدد هو



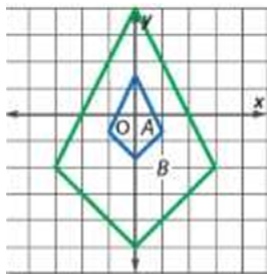
a- معامل التمدد 2

b- معامل التمدد $\frac{1}{3}$

c- معامل التمدد $\frac{1}{2}$

d- معامل التمدد 3

حدد ما إذا كان تغيير الابعاد (التمدد) من A الى B هو تكبير أم تصغير ، ثم جد معامل التمدد .



a- تكبير ، معامل التمدد 3

b- تكبير ، معامل التمدد $\frac{3}{2}$

c- تصغير ، معامل التمدد $\frac{1}{2}$

d- تكبير ، معامل التمدد 2