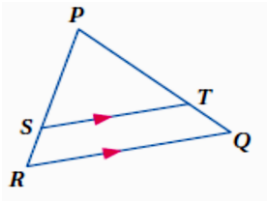
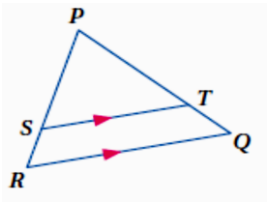
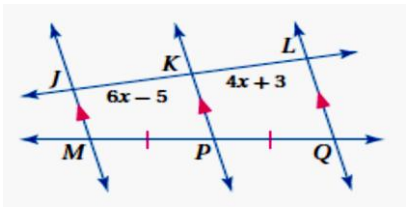
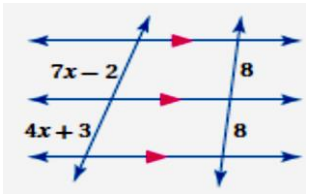
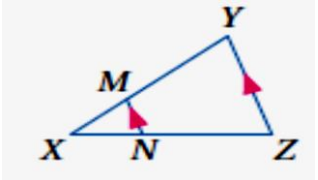
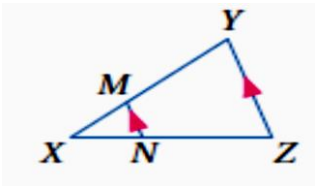
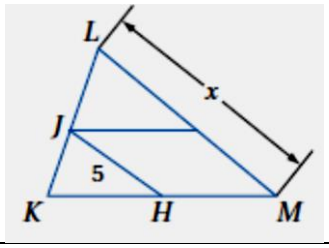
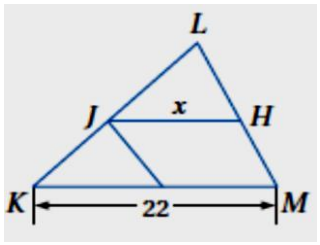
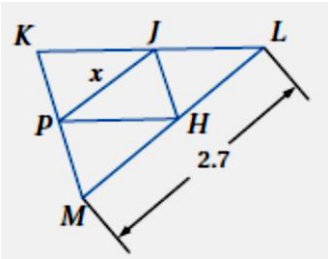
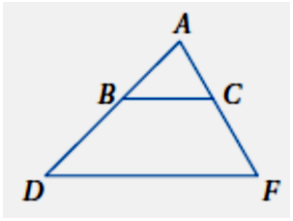
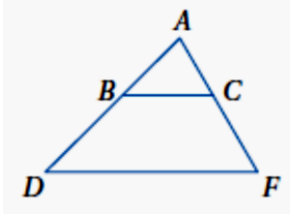
أوراق عمل المستقيمات المتوازية
وعناصر المثلثات المتشابهه

A) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : ـ

1	في ΔPQR ، إذا كان: $\overline{ST} \parallel \overline{RQ}, PT = 7.5, TQ = 3, SR = 2.5$ ، فإن PS = ...  (7.5 , 6.5 , 7.25 ، 6.25)
2	إذا كان: $PS = 12.5, SR = 5, PT = 15$ فإن TQ = ...  (37.5 , 6 , 4.3 ، 6.5)
3	فى الشكل المقابل قيمة X = ...  (8 , 12 , 16 , 4)
4	فى الشكل المقابل قيمة X = ...  (3 , $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{3}$, 5)
5	إذا كان: $XM = 4, XN = 6, NZ = 9$ فإن XY = ...  (6 , 9 , 10 , 12)

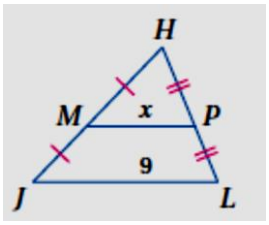
ص. ب : 25483 المدينة المنورة : 41466 www.alkhandak.com e-mail : info@alkhandak.com
الهواتف : (سنترال 8366662- 8366055) (التسجيل 8363813) فاكس : 8364088 - 8382085
الأستاذ / أسامه سعد

أوراق عمل المستقيمات المتوازية
وعناصر المثلثات المتشابهه

6	إذا كان: $XN = 6, XM = 2, XY = 10$ فإن ..... = NZ  (60 ، 35 ، 30 ، **24**)
7	إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصَّفة في $\triangle KLM$ فإن ..... = X  (**10** ، 1.5 ، 2.5 ، 5)
8	إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصَّفة في $\triangle KLM$ فإن ..... = X  (40 , 44 , **11** , 22)
9	في $\triangle KLM$ ، إذا كانت $\overline{JP}$ قطعة منصَّفة فإن ..... = X  (2.35 , **1.35** , 5.4 , 4.7)
10	في الشكل المجاور إذا كان $AB = X + 3, BD = 6, AC = X + 2, CF = 5$ فإن قيمة X التى تجعل $\overline{BC} \parallel \overline{DF}$ هى .....  (6 ، 5 ، 4 ، **3**)
11	في الشكل المجاور إذا كان $AB = X + 1, BD = 8, AC = X, CF = 7$ فإن قيمة X التى تجعل $\overline{BC} \parallel \overline{DF}$ هى .....  (8 ، **7** ، 5 ، 3)

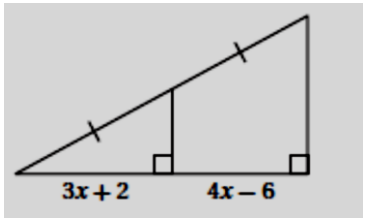
ص. ب : 25483 المدينة المنورة : 41466 www.alkhandak.com e-mail : info@alkhandak.com
الهواتف : (سنترال 8366662- 8366055) (التسجيل 8363813) فاكس : 8364088 - 8382085
الأستاذ / أسامه سعد

12 في الشكل المقابل قيمة X = ...



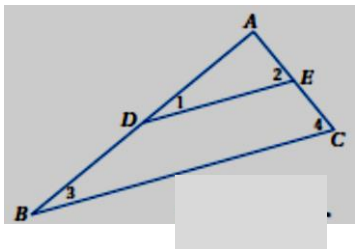
(18 ، 3 ، 5.4 ، **4.5**)

13 في الشكل المقابل قيمة X = ...



(7 , 10 , **8** , 6)

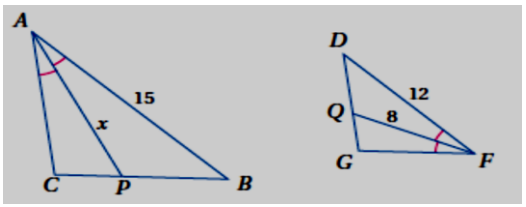
14 في $\triangle ABC$ إذا كانت $\overline{DE}$ قطعة منصفة فأى العبارات التالية غير صحيحة



($\angle 1 \cong \angle 4$, $\overline{DE} \| \overline{BC}$, $\Delta ABC \sim \Delta ADE$, $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$)

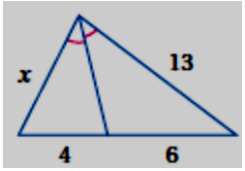
15 إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FDG$ في الشكل المجاور

فإن ..... = X



(22.5 , **10** , 24 , 49)

16 في الشكل المجاور ..... = X (لأقرب رقم عشري)



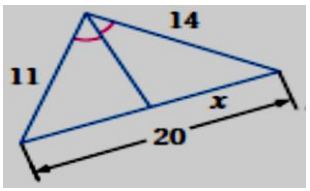
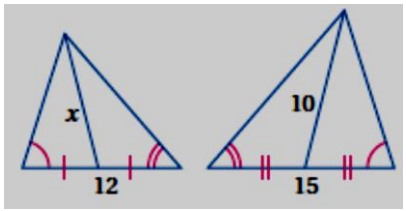
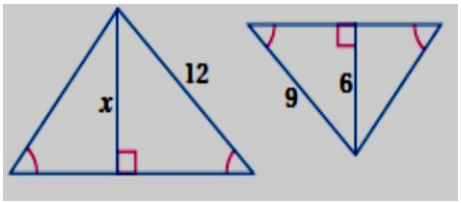
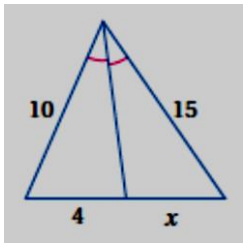
(3.1 , **8.7** , 7.8 , 1.3)

ص. ب : 25483 المدينة المنورة : 41466 www.alkhandak.com e-mail : info@alkhandak.com

الهواتف : (سنترال 8366662- 8366055) (التسجيل 8363813) فاكس : 8364088 - 8382085

الأستاذ / أسامه سعد

أوراق عمل المستقيمات المتوازية
وعناصر المثلثات المتشابهه

17	في الشكل المجاور ..... = X  (16 , 20 , 14.5 , 11.2)
18	في الشكل المجاور ..... = X  (18 , 8 , 10 , 12.5)
19	في الشكل المجاور ..... = X  (8 , 4.5 , 18 , 10)
20	في الشكل المجاور ..... = X  (12 , 2.66 , 37.5 , 6)

ص. ب : 25483 المدينة المنورة : 41466 www.alkhandak.com e-mail : info@alkhandak.com

الهواتف : (سنترال 8366662- 8366055) (التسجيل 8363813) فاكس : 8364088 - 8382085

الأستاذ / أسامه سعد

أوراق عمل المستقيمات المتوازية
وعناصر المثلثات المتشابهه

B) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي : ـ

1) القطعة المنصفة فى المثلث توازى ضلعاً فيه وطولها يساوى نصف طوله (✓)

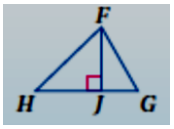
2) إذا قطع قاطع مستقيمات متوازية وكانت أجزائه متطابقة فإن أجزاء أى قاطع أخر تكون متطابقة (✓)

3) طرفا القطعة المنصفة فى المثلث هما منتصفا ضلعين فيه . (✓)

4) إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة فى مثلثين متناسبة فإن المثلثين متشابهان وفق SSS . (✓)

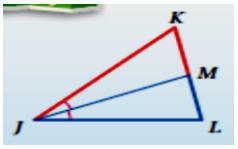
5) إذا تساوى قياسا زاويتين من مثلث مع نظائرها من الأخر فإن المثلثان متشابهان وفق SAS . (X)

6) فى الشكل المقابل $\overline{FJ}$ تسمى قطعة متوسطة



(X)

7) فى الشكل المقابل $\overline{JM}$ منصف زاوية



(✓)

ص. ب : 25483 المدينة المنورة : 41466 www.alkhandak.com e-mail : info@alkhandak.com
الهواتف : (سنترال 8366662- 8366055) (التسجيل 8363813) فاكس : 8364088 - 8382085
الأستاذ / أسامه سعد