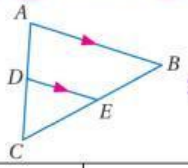
الاسم:

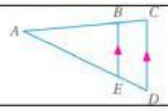
3 – 6 المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة

1/ في المثلث المجاور إذا كان: $\overline{BD} \parallel \overline{AE}$ فإن:



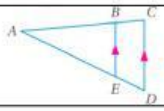
A) $\frac{CB}{BA} = \frac{DE}{CD}$	B) $\frac{AB}{BC} = \frac{BD}{CD}$	C) $\frac{AB}{CB} = \frac{CD}{DE}$	D) $\frac{BA}{CB} = \frac{DE}{CD}$

2/ في ΔACD المجاور إذا كان: $AE = 9, AB = 6, BC = 4$ فإن $ED = ---$



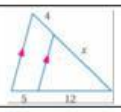
A) 4	B) 6	C) 8	D) 36

3/ في ΔACD المجاور إذا كان: $ED = 5, AB = 12, AC = 16$ فإن $AE = ---$



A) 10	B) 12	C) 15	D) 60

4/ في المثلث المجاور $x = ---$

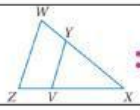


A) 17	B) 15	C) 9.6	D) 4.6

5/ في المثلث المجاور $x = ---$

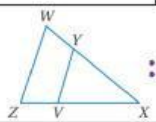
A) 28	B) 22.5	C) 18	D) 14.4

6/ في ΔWXZ المجاور إذا كان: $VX = 18, ZV = 9, WX = 24, YX = 16$ فإن:



A) $\overline{VY} \parallel \overline{ZW}$	B) $\overline{VY} \nparallel \overline{ZW}$	C) $\overline{VY} \parallel \overline{ZX}$	D) $\overline{VY} \perp \overline{ZX}$

7/ في ΔWXZ المجاور إذا كان: $WX = 31, YX = 21, ZV = 5, VX = 15$ فإن:

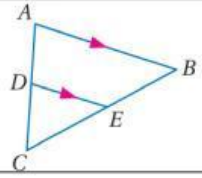


A) $\overline{VY} \parallel \overline{ZW}$	B) $\overline{VY} \nparallel \overline{ZW}$	C) $\overline{VY} \parallel \overline{ZX}$	D) $\overline{VY} \perp \overline{ZX}$

8/ القطعة $---$ للمثلث توازي أحد أضلاعه، وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع.

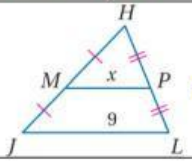
A) المنصفة	B) المتوسطة	C) العمودية	D) المتجهة

9/ إذا كانت DE قطعة منصفة للمثلث: ACE وتوازي AB، فإن:



A) $BD = \frac{1}{2}AE$	B) $AE = \frac{1}{2}BD$	C) $BD = 2AE$	D) $BD = AE$

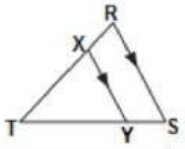
10/ في المثلث المجاور $x = ---$



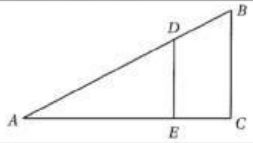
A) 3	B) 4.5	C) 9	D) 18

LIVEWORKSHEETS

9/ في الشكل المجاور إذا كان $\overleftrightarrow{XY} \parallel \overleftrightarrow{RS}$ فإن:



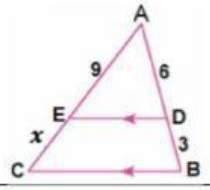
D) $\frac{TX}{XR} = \frac{YS}{TY}$	C) $\frac{TS}{TY} = \frac{TR}{TY}$	B) $\frac{TX}{XR} = \frac{TY}{TS}$	A) $\frac{TX}{XR} = \frac{TY}{YS}$



10/ في الشكل المجاور إذا كان $AD = 3BD, AE = 15, AC = 20$ فإن: $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$

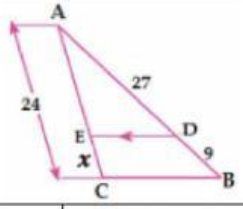
B) ✗	A) ✓

11/ من الشكل المجاور $x =$ ــــ



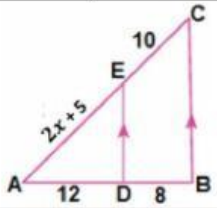
D) 6	C) 5	B) 4.5	A) 3

12/ من الشكل المجاور: $x =$ ــــ



D) 6	C) 5	B) 4.5	A) 3

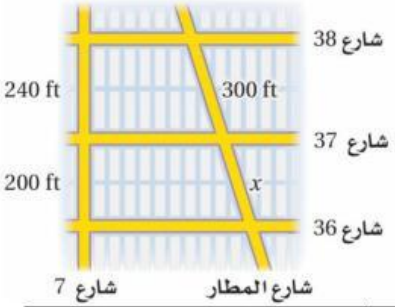
13/ من الشكل المجاور $x =$ ــــ



D) 6	C) 5	B) 4.5	A) 3

14/ إذا قطع قاطعان ثلاث مستقيمات متوازية أو أكثر، فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون:

D) متطابقة	C) متناسبة	B) متعامدة	A) متوازية



15/ بفرض أن الشوارع $36, 37, 38$ متوازية، فإنّ المسافة على امتداد شارع المطار بين الشارعين $36, 37$ تساوي:

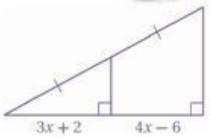
D) $500ft$	C) $440ft$	B) $360ft$	A) $250ft$

16/ إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر، وكانت أجزاؤه متطابقة فإن أجزاء أي قاطع آخر لها تكون:

D) متطابقة	C) متناسبة	B) متعامدة	A) متوازية

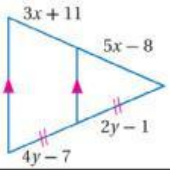
LIVEWORKSHEETS

17/ في الشكل المجاور $x =$ ــ ــ ــ



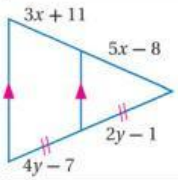
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8

18/ في الشكل المجاور $x =$ ــ ــ ــ



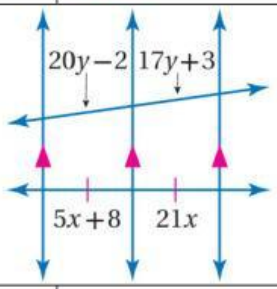
A) 19	B) 9.5	C) 6	D) 3

19/ في الشكل المجاور $y =$ ــ ــ ــ



A) 19	B) 9.5	C) 6	D) 3

20/ في الشكل المجاور $x =$ ــ ــ ــ



A) 16	B) 8.5	C) 2	D) 0.5

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS