

ورقة عمل الأسبوع السادس

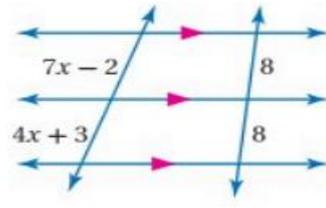
المرحلة الثانوية			المرحلة
الأول الثانوي	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان طول قطعة منصفة في مثلث يساوي 4 فإن طول الضلع الموازي لها يساوي	أ	2	ب	4	ج	6	د	8
٢	في الشكل المجاور $SR = \dots\dots$ فإن $PS = 10$ ، $TQ = 3$ ، $PT = 12$	أ	2	ب	2.5	ج	4	د	5
٣	تتقاطع القطع المتوسطة في المثلث في نقطة تسمى مركز	أ	الدائرة الداخلية للمثلث	ب	الدائرة الخارجية للمثلث	ج	المثلث	د	الطائرة الورقية
٤	في الشكل المجاور $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ ، $CD = \frac{2}{3}DE$ ، $AB = 9$ فإن $CB = \dots\dots$	أ	3	ب	4	ج	6	د	8
٥	أي التالي يعد من العناصر المتناسبة في المثلثات المتشابهة	أ	الارتفاعات	ب	منصفات الزوايا	ج	القطع المتوسطة	د	جميع ما سبق
٦	في الشكل المجاور قيمة x تساوي	أ	6	ب	4	ج	3	د	9

ثانياً - أجب عن ما يلي:

(1) في الشكل أدناه أوجد قيمة x
الحل



الأجزاء متناسبة $7x - 2 = 4x + 3$
 $3x = 5$
 $x = \frac{5}{3}$

(2) ضلعان متناسبان في مثلثين متشابهين طول الضلع الأول 4 وطول الضلع الثاني 16 فأوجد النسبة بين ارتفاعين متناظرين من المثلث الأول إلى الثاني

الحل

العناصر متناسبة

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

$$1:4$$