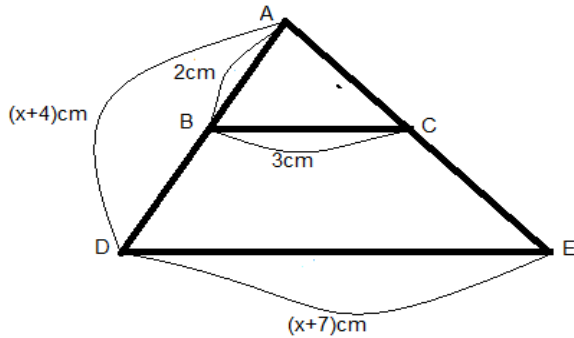


الرياضيات المدة الزمنية : ساعة واحدة	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الأول	مستوى الثانية ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
---	----------------------------------	-------------------------------	--

التنظيم الجيد: 2 نقط

الفرض المنزلي: 2 نقط

تمرين 1 ( 4 نقط )



لنعتبر الشكل الهندسي التالي حيث :  $(BC) \parallel (DE)$

(1) أحسب : x

(2) بين أن :  $\frac{AC}{AE} = \frac{1}{3}$

تمرين 2 ( 6 نقط )

لنعتبر المثلث ABC القائم الزاوية في A حيث :  $BC = 6cm$

الدائرة المحيطة بالمثلث ABC مركزها النقطة O

(1) أنشئ الشكل الهندسي

(2) لنعتبر النقطة G مركز ثقل المثلث ABC

(أ) أحسب AG

(ب) حدد النقطة G في الشكل

(3) حدد مركز تعامد المثلث ABC

تمرين 3 ( 3 نقط )

المستقيم المار من.....ضلعي مثلث.....حامل الضلع الثالث
مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة.....هذا المثلث
نقطة تقاطع منصفى مثلث هي.....هذا المثلث
نقطة تقاطع واسطي مثلث هي.....هذا المثلث
نقطة تقاطع التفاعي مثلث هي.....هذا المثلث
طول القطعة المحددة بمنتصفي ضلعين في مثلث يساوي.....طول الضلع الثالث

أتمم ما يلي بعد النقل :

تمرين 4 ( 2,5 نقط )

أنقل مايلي ثم صل بسهم كل قوة بقيمتها :

$3^4$	<input type="radio"/>
$-3^4$	<input type="radio"/>
$(-3)^4$	<input type="radio"/>
$(-3)^{-4}$	<input type="radio"/>
$3^{-4}$	<input type="radio"/>

81

- 81

$\frac{1}{81}$