

	الاختبار الثاني في مادة	
التوقيت : 2 سا	الرياضيات	المستوى: الثانية متوسط

التمرين الأول: (4 ن) 1) أحسب المجموعين الجبريين A و B :

$$A = (-2,6) - (-4,03) - (+3,17) - (-0,07) + (-3,9)$$

$$B = (-250) - [(-132) - (-319)] - (-1351)$$

2) E , D , C ثلاث نقط من مستقيم مدرج حيث C(+19 , 5) , D(-30 , 5) , E(-5 , 5)

- أحسب المسافتين EC و ED . ماذا تمثل E بالنسبة للقطعة [CD] ؟

التمرين الثاني: (5 ن) 1- حل المعادلات الآتية :

$\frac{18,32}{X} = 4,8$	$50 - \frac{X}{3} = 41$	$\frac{204}{X + 4} = 12$	$1,6 X = 27,2$
-------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------

2- مستطيل طوله 8cm و عرضه 3cm محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله X

- أوجد العدد X .

التمرين الثالث: (3 ن)

1- اختبر صحة المساواة : $\frac{400}{Y} = X + 15$

1- من أجل $X = 15$ و $y = 13$ 2- من أجل $X = 25$ و $y = 10$

2- اختبر صحة المتباينة الآتية : $3 + 5y < 23$

1- من أجل $y = +10$ 2- من أجل $y = 0$

مسألة: (8 ن)

ABC مثلث حيث: $BC = 5 \text{ cm}$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و $\widehat{BCA} = 40^\circ$

1- أحسب \widehat{BAC} . - أنشئ منتصف الزاوية BAC يقطع [BC] في E .

المستقيم المرسوم من C يوازي (AE) يقطع (BA) في F .

2- أنشئ الشكل .

3- بين أن: $\widehat{BAE} = \widehat{AFC} = 40^\circ$.

4- بين أن: $\widehat{EAC} = \widehat{ACF} = 40^\circ$.

5- بين أن كلا المثلثين AEC و ACF متساويين الساقين .

- أنشئ (CD) حيث $\widehat{ACD} = 80^\circ$ و له نفس اتجاه (AF) .

6- بين أن: $(CD) // (AF)$.

(CD) يقطع (AE) في G .

7- برهن أن الرباعي AFCG متوازي أضلاع .

بالتوفيق	انتهى	الصفحة 1 / 1
----------	-------	--------------