



المدة : ساعة

التاريخ : 2014 - 11 - 17



المادة : رياضيات

الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

تمرين ع01دد : ( 04 نقاط )

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترحات التالية :

الإجابة	المقترحات
	$a$ و $b$ عددين صحيحين نسبيين سالبين حيث $a < b$ فإن $ a  >  b $
	$a$ و $b$ عددين صحيحين نسبيين حيث $a + 2 = b$ إذن $a < b$
	جذاء عددين صحيحين نسبيين سالبين هو عدد صحيح نسبي سالب
	كل زاويتين متماثلتين و حاصلتين عن تقاطع مستقيمين متوازيين و مستقيمين هما متكاملتان

تمرين ع02دد : ( 08 نقاط )

1) أحسب ما يلي

$-15 - 27 =$ .....	$15 - 27 =$ .....
$-15 - (-27) =$ .....	$15 - (-27) =$ .....

2) ماهي علامة كلٍّ من الجذاءات التالية (موجب أو سالب) دون حسابه

$$\bullet \quad (-34) \times 125 \times (-78) \times (-23) \times (-756) \times 937$$

$$\bullet \quad (-45) \times (-90) \times 68 \times (-327) \times 72(-174) \times (-11)$$

3) لتكن العبارتين  $A = 3(2x - 1) - 5x + 1$  و  $B = 11y + 2(5 - 6y)$  حيث  $x$  و  $y$  عددين صحيحين نسبيين

$$A = x - 2 \text{ و } B = -y + 10$$

$$\bullet \quad A =$$

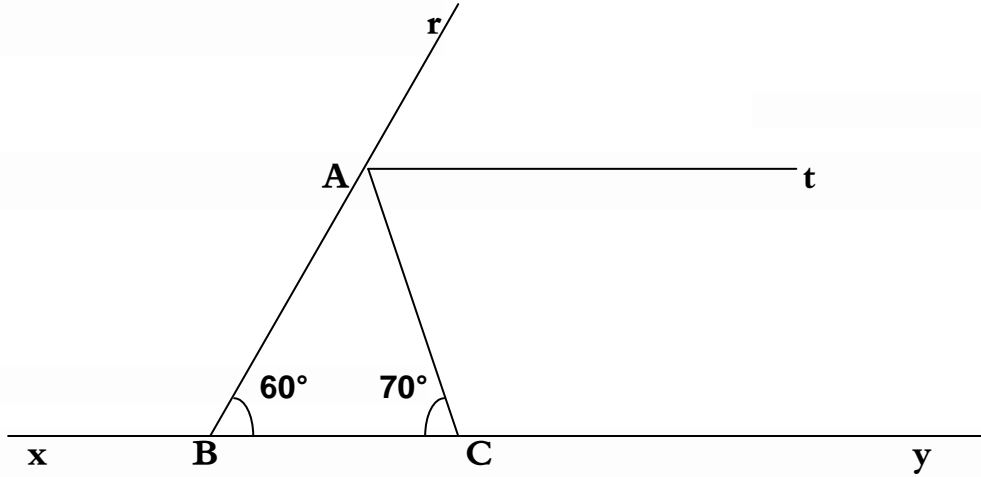
$$\bullet \quad B =$$

$$A - B = x + y - 12$$

$$A - B =$$

ج) قارن بين  $A$  و  $B$  إذا علمت أن  $x + y = 7$ 

تأمل الرسم الموالي حيث  $(xy) \parallel (At)$  و  $\widehat{ABC} = 60^\circ$  و  $\widehat{ACB} = 70^\circ$



1 أكمل الجمل الموالية بما يناسب من المصطلحات التالية : متبادلتين داخلياً ، متماثلتين ، داخليتين من نفس الجهة

•  $\widehat{rAt}$  و  $\widehat{ABC}$  ..... بالنسبة لـ  $(AB)$

•  $\widehat{CAt}$  و  $\widehat{ACy}$  ..... بالنسبة لـ  $(AC)$

•  $\widehat{CAt}$  و  $\widehat{ACB}$  ..... بالنسبة لـ  $(AC)$

2 أحسب مع التعليل أقيسة الزوايا  $\widehat{BAC}$  و  $\widehat{rAt}$  و  $\widehat{CAt}$

..... •

..... •

..... •

..... •

3 منصف الزاوية  $\widehat{CAt}$  يقطع  $(BC)$  في النقطة E

أ) بين أن  $\widehat{CAE} = \widehat{AEC}$

.....

.....

.....

ب) ماهي إذن طبيعة المثلث ACE مع التعليل ؟

