

الاسم واللقب : ..... الرقم : ..... 8 أساسي : .....

## التمرين الأول :

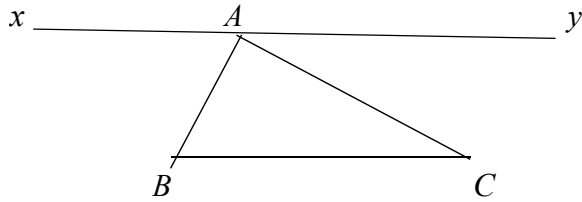
2 ن

ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(\*) العدد 43620 يقبل القسمة على : 3 و 4  25 و 4  8 و 5

(\*)  $a$  و  $b$  عدنان  حيحان نسبيان حيث :  $a \leq b$  فإن  $|a - b|$  تساوي :

$a - b$    $a + b$    $b - a$



(\*) نعتبر الرسم التالي :

المستقيمان  $(BC)$  و  $(xy)$  متوازيان

المستقيمان  $(BC)$  و  $(xy)$  متقاطعان

(\*)  $(O ; I ; J)$  معين متعامد في المستوي . لتكن  $A(-3 ; 2)$  و  $B(-3 ; -2)$  فإن :

$(AB) \perp (OJ)$    $(AB) \parallel (OI)$    $(AB) \parallel (OJ)$

6 ن

## التمرين الثاني :

$a$  و  $b$  و  $c$  أعداد  حيحة نسبية حيث :  $a - b = 17$  و  $c - b = -15$  .

(1) قارن  $a$  و  $b$  ثم قارن  $b$  و  $c$  .

(2) رتب الأعداد  $a$  و  $b$  و  $c$  ترتيباً تآلفياً .

(3) قارن :  $-5 + (a - 2)$  و  $-7 - (-3 - b)$  .

(4) اختر العبارة التالية :  $A = |c - a| - |a - b| - |b - c|$  .

5 ن

## التمرين الثالث :

نعتبر العبارتين :

$$A = 4x - 8 \quad \text{و} \quad B = (3y + 2)(x - 2) - 4x + 8$$

(1) فكك العبارة  $A$  إلى جذاء عوامل .

(2) استنتج أن :  $B = (x - 2)(3y - 2)$  .

(3) احسب  $B$  إذا علمت أن :  $|x| = 2$  و  $|y + 1| = 2$  .

## التمرين الرابع :

7 ن

ليكن الرسم التالي حيث :  $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 40^\circ$  .

(1) احسب قياس كل من الزاويتين  $\widehat{BAC}$  و  $\widehat{xAC}$  .

(2) ابن  $(Az)$  مـذـفـ الزاوية  $\widehat{xAC}$  .

أثبت أن :  $(Az) // (BC)$  .

(3) مـذـفـ الزاوية  $\widehat{ABC}$  يقطع المستقيم  $(Az)$  في نقطة  $E$  .

أ - احسب قياس الزاوية  $\widehat{AEB}$  .

ب - استنتج أن المثلث  $EAB$  متقايس الضلعين .

