

الرقم : .....

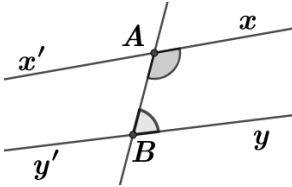
الاسم و اللقب : ..... القسم : .....

## التمرين الأول : (4ن)

ضع علامة "✓" أمام الاجابة الصحيحة.

$$0 \quad \square \quad -4 \quad \square \quad 15 \quad \square \quad (1) \quad 3 - 3 \times (-4) \text{ يساوي}$$

$$\square \text{ سالب} \quad \square \text{ موجب} \quad (2) \quad -1 \times (-7) + 3 \times (-2) \text{ العدد}$$

(3) في الرسم المقابل  $\widehat{AB\gamma}$  و  $\widehat{BAx}$ 
 متبادلتان داخليًا  متماثلتان  داخليتان في نفس الجهة


(4) في الرسم المقابل (AC) و (BD)

 متوازيان  متقاطعان

## التمرين الثاني : (9ن)

(1) احسب ما يلي.

$$-5 \times 11 \times (-2) \times (-3)$$

= .....

.....

$$-17 + 3 - 5 + 7 + 10$$

= .....

.....

$$-2020 \times 19 - 2020 \times (-9)$$

= .....

.....

$$-2 \times 3 + 5 \times [2 + 3 \times (-1)]$$

= .....

.....

(ب) أزل الاقواس و المعقفات ثم اختصر العبارة F حيث  $a \in \mathbb{Z}$ 

$$F = -[-(2a + 5) + 3a] + (-3 + 3a)$$

= .....

.....

(أ) انشر و اختصر العبارة E حيث  $a \in \mathbb{Z}$ 

$$E = -5(a + 4) + 3(a + 6)$$

= .....

.....

(ب) بين أن E و F متقابلان.

.....

.....

(3) اكتب في صيغة جذاء كل من العبارات التالية:

$$H = -4ab - 28a - 4$$

= .....

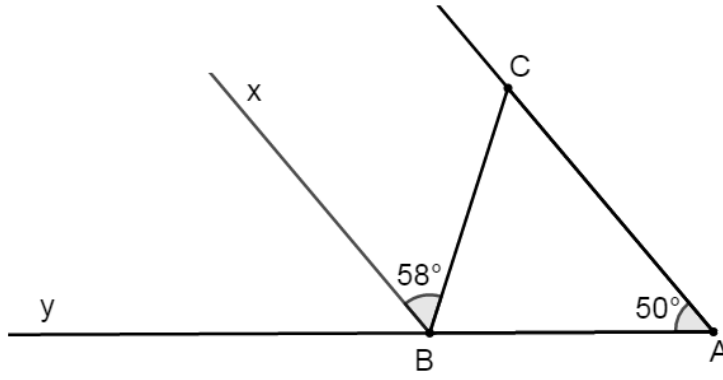
.....

$$G = 7a - 14b$$

= .....

.....





تأمل الرسم التالي حيث  $(Bx) // (AC)$  و  $\widehat{BAC} = 50^\circ$  و  $\widehat{xBC} = 58^\circ$

(1) احسب قياس الزاوية  $\widehat{ACB}$ .

.....

.....

.....

(2) أ) بيّن أنّ  $\widehat{ABC} = 72^\circ$ .

.....

.....

.....

ب) احسب قياس الزاوية  $\widehat{xBy}$ .

.....

.....

.....

(3) عيّن على نصف المستقيم  $[By)$  النقطة E حيث  $BE = BC$ .

بيّن أنّ  $\widehat{B} = \widehat{BCE} = 36^\circ$ .

.....

.....

.....

(4) ابن  $[Bz)$  منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$ .

بيّن أنّ  $(Bz) // (EC)$

.....

.....

.....