

الرقم :

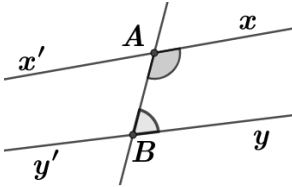
الاسم و اللقب : القسم :

التمرين الأول : (4ن)

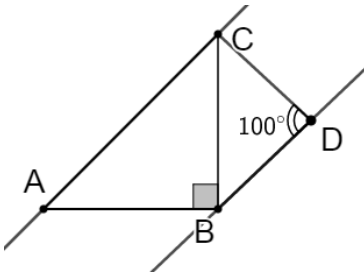
ضع علامة "✓" أمام الإجابة الصحيحة.

(1) $3 - 3 \times (-4)$ يساوي : ☐ 0 ☐ -4 ☐ 15

(2) العدد $-1 \times (-7) + 3 \times (-2)$ ☐ موجب ☐ سالب

(3) في الرسم المقابل $\widehat{BAx}$ و $\widehat{ABy}$ ☐ متبادلتان داخلياً ☐ متماثلتان ☐ داخليتان في نفس الجهة

(4) في الرسم المقابل (AC) و (BD)

☐ متوازيان ☐ متقاطعانالتمرين 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 الأقواس و المعقفات ثم اختصر العبارة F حيث $a \in \mathbb{Z}$

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

=

.....

(2) أ) انشر واختصر 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:

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

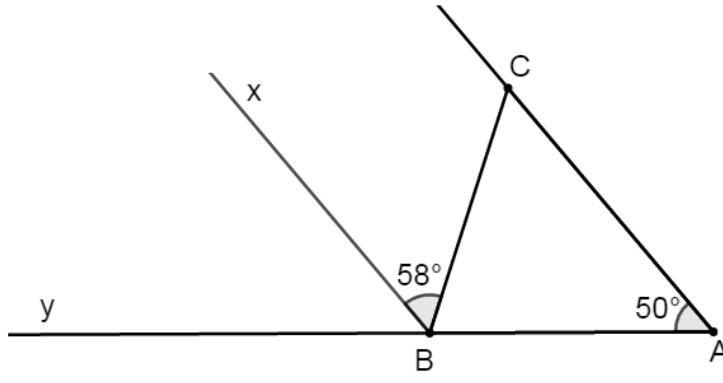
=

.....

$G = 7a - 14b$

=

.....



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

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

ب) احسب قياس الزاوية $\widehat{xBy}$.

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

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

بيّن أن $(Bz) \parallel (EC)$

.....

.....

.....