

الاسم و اللقب..... القسم.....

تمرين رقم 01 (4ن)

أجب بصواب أو خطأ

(1) العدد 1234588 يقبل القسمة على 8

(2) إذا كان a و b عددان صحيحان نسبتيان سالبان فإن $|a| \neq |b|$ يعني $a \neq b$

(3) إذا كان x و y عددان من \mathbb{Z} متقابلان فإن $x - y = 2y$

(4) إذا $IM = IN$ فإن M و N متناظرتان بالنسبة إلى I

تمرين رقم 02 (8ن)

(1) أحسب

$$A = -75 - (-120 + 75) =$$

$$B = 172 - [72 + (51 - 52)] =$$

$$C = 52 - 2 \times (-3) - (-7) =$$

(2) فكك إلى جذاء عوامل العبارتين حيث a و b عددين صحيحين نسبتيين

$$E = 5a + 15 =$$

$$F = 3ab - 12a =$$

(3) انشر و اختصر العبارتين

$$H = -2(a - 3) + 2(a + 3) =$$

$$C = a(1 + b) - b(a - 1) =$$

تمرين رقم 03 (4,5ن)

لنعتبر العبارتين

$$M = -(6 - y - x) + (3 - y) - 2$$

$$N = [-x - (-y + 4)] - [12 - (x + 3)]$$

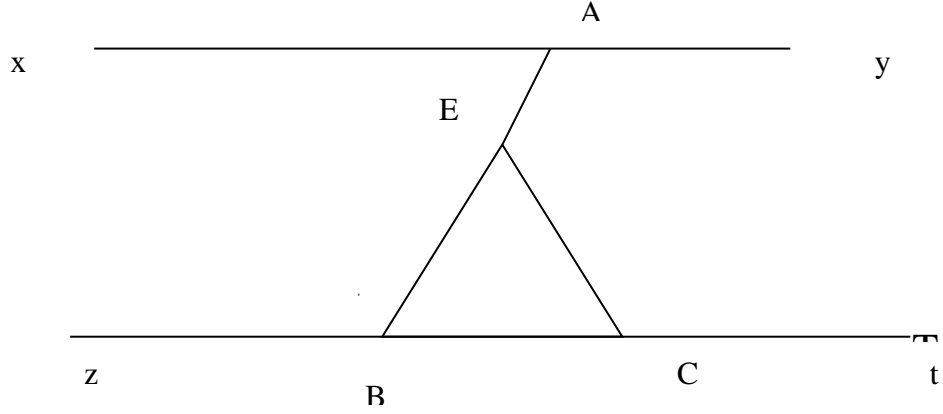
أ- أثبت أن $M = x - 5$; $N = y - 13$

ب- قارن بين M و N علما أن $x - y = -11$



تمرين رقم 04 (7ن)

تأمل الرسم التالي حيث $(xy) \parallel (zt)$ و $AB=75$ و $BCE=30$



(1) أحسب قياس الزاوية ABC معللا جوابك و استنتج قياس الزاوية BEC

(2) أثبت أن المثلث BCE متقايس الضلعين قمته الرئيسية C

(3) أ- ابن [CK] منتصف الزاوية ECt و عين النقطة M من [CK] بحيث BE=CM
ب- أحسب قياس الزاوية ECt و استنتج قياس الزاوية ECK

ج- أثبت أن $(CM) \parallel (AB)$

(4) لتكن I منتصف [BC] و D مناظرة E بالنسبة إلى I
أ- أثبت أن D و M و C على استقامة واحدة

ب- بين أن D و M متناظرة بالنسبة إلى C

