فرض تأليفي عدد 1 مادة الرياضيات السنة الثامنة

تمرين رقم01_(4ن)

أجب بصواب أو خطأ

1) العدد 1234588 يقبل القسمة على 8

2) إذا كان a و b عددان صحيحان نسبيان سالبان فان $|a| \succ |b|$ **يعني** $a \succ b$

3) إذا كانx و yعددان من ℤ متقابلان فان $x - y = 2y$

4) إذا IM=IN فان M و N متناظرتان بالنسبة إلى I

تمرين رقم02 (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 نسبيين**

$E = 5a + 15 =$ .....

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

3) انشر و اختصر العبارتين

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

.....

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

.....

www.mektabeti.com

تمرين رقم03 (4,5ن)

لنعتبر العبارتين

$$M = -(6 - y - x) + (3 - y) - 2$$
$$N = [-x - (-y + 4)] - [12 - (x + 3)]$$

أ- أثبت أن $N = y - 13$; $M = x - 5$

.....

.....

.....

.....

.....

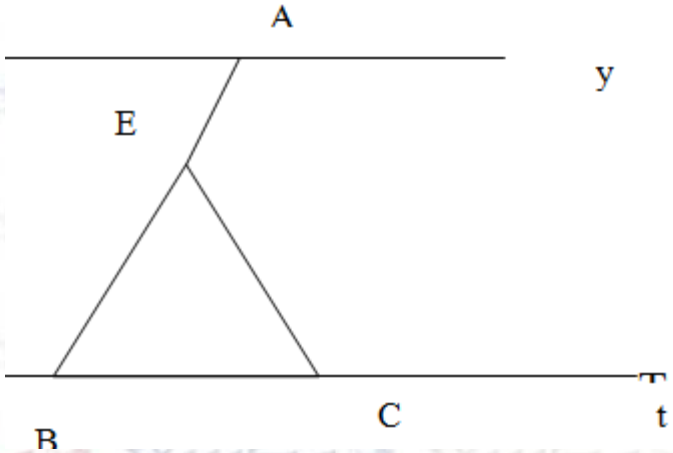
ب - قارن بين M **و** N **علما أن** $x - y = -11$

.....

.....

تمرين رقم04 (7ن)

تأمل الرسم التالي حيث (xy)//(zt) و xAB=75 و BCE=30



1) أحسب قيس الزاوية ABC معللا جوابك و استنتج قيس الزاوية BEC

.....

.....

.....

.....

www.mektabeti.com

2) أثبت أن المثلث BCE متقايس الضلعين قمته الرئيسية C

.....

.....

.....

3)أ – ابن [CK] منصف الزاوية ECt و عين النقطة M من [CK] بحيث BE=CM

ب- أحسب قيس الزاوية ECt و استنتج قيس الزاوية ECK

.....

.....

.....

.....

ج- أثبت أن (CM)//(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

.....

.....

.....

www.mektabeti.com