

{الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات}

المستوى: الثانية متوسط

الاسم: اللقب: القسم:

التمرين الأول:

(1) احسب بتمعن العبارات الآتية :

$$E = (-25) + (+8)$$

$$= \dots\dots\dots$$

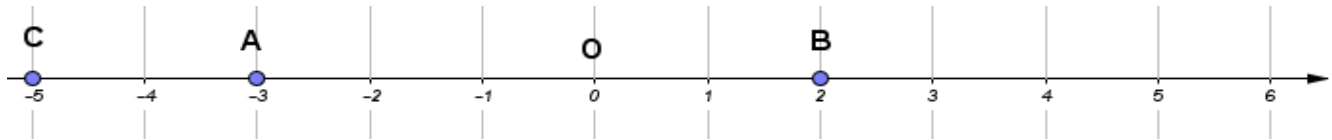
$$F = (-18) + (-5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$G = (+9) + (+5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) لاحظ المستقيم المدرج الآتي (وحدة الطول هي 1 cm)



< فواصل النقط هي : C(.....) و B(.....) و A(.....)

(3) احسب المسافات الآتية:

$$AB = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$AC = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

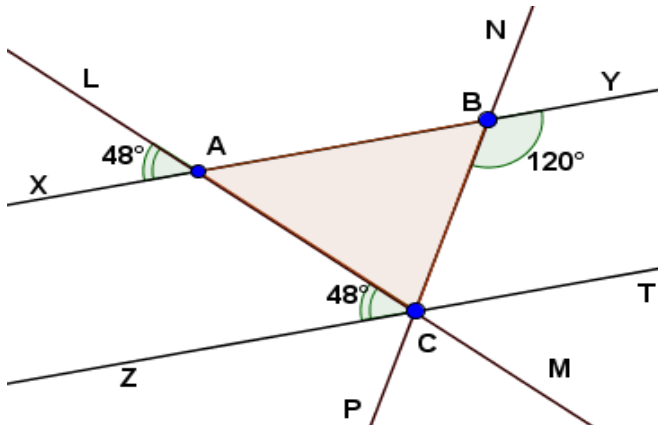
$$BC = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(4) عين النقطة D ذات الفاصلة الموجبة على المستقيم المدرج السابق بحيث يكون $CD = 10 \text{ cm}$

< فاصلة النقطة D هي D(.....)

التمرين الثاني : لاحظ الشكل المقابل (الشكل مرسوم بالأبعاد الغير حقيقية)



(1) اثبت أن المستقيمان (XY) و (ZT) متوازيان

(2) احسب قيس الزاويتين $\hat{CAB}$ و $\hat{ABC}$ مع توضيح

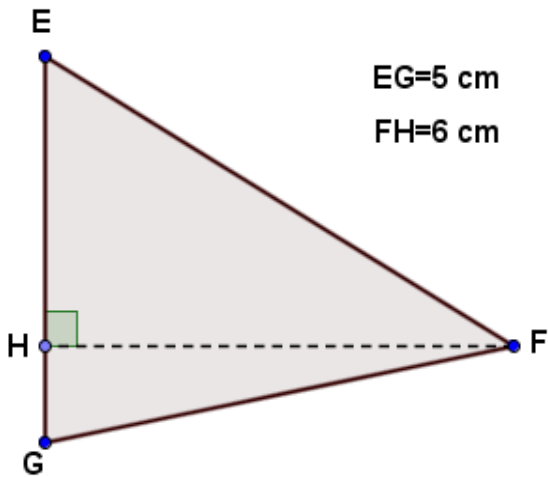
(3) احسب قيس الزاوية $\hat{ACB}$ مع توضيح الخطوات

.....

.....

.....

.....



التمرين الثالث : لاحظ الشكل المقابل :

- (1) احسب مساحة المثلث EFG .
 - (2) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG .
 - (3) إذا علمت أن نصف قطر الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG هي $R = 3,5 \text{ cm}$
- أحسب مساحة الجزء المحصور بين المثلث EFG و الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث