

# {الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات}

المستوى: الثانية متوسط

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

## التمرين الأول:

(1) احسب بتمعن العبارات الآتية :

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

$$= \dots\dots\dots$$

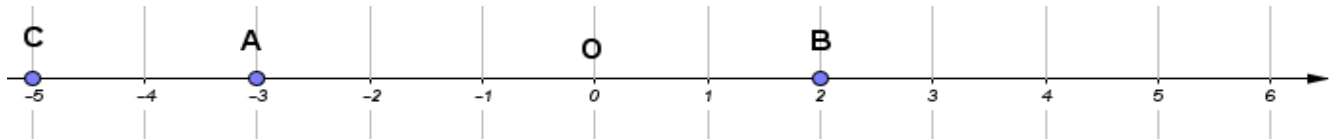
$$F = (-18) + (-5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

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



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

(3) احسب المسافات الآتية:

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

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

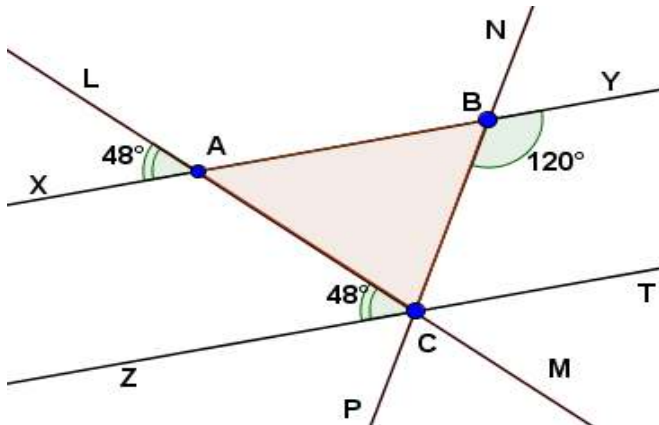
$$BC = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(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  $\widehat{ABC}$  و  $\widehat{CAB}$  مع توضيح

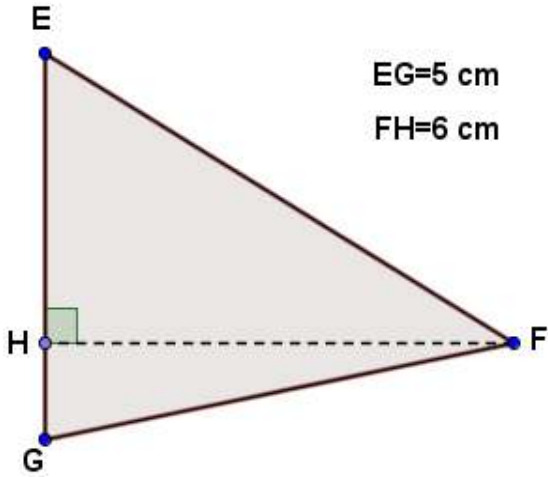
(3) احسب قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  مع توضيح الخطوات

.....

.....

.....

.....



**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  $R = 3,5 \text{ cm}$  احسب مساحة الجزء المحصور بين المثلث  $EFG$  و الدائرة (C) المحيطة بهذا المثلث