

الفرض المحسوس رقم 2 الدورة الأولى.

تمرين 1(6 نقط):

$AD = 8\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$: مستطيل بحيث $ABCD$

و لتكن I منتصف القطعة $[AB]$ و J نقطة من القطعة $[AD]$ بحيث $AJ = 1\text{cm}$

(1) احسب المسافة IJ

(2) احسب المسافة IC

(3) اثبت أن المثلث IJC قائم الزاوية .

تمرين 2(7 نقط):

$AC = \sqrt{7}$ و $BC = 2\sqrt{2}$ مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 1$ و

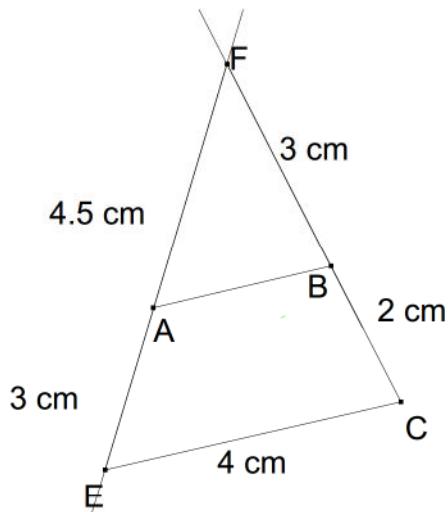
(1) احسب كلا من $\tan A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$ و $\cos A\hat{B}C$

(2) نعتبر الآن β قياس زاوية حادة بحيث $\sin \beta = \frac{4}{5}$

اعتمادا على ما سبق احسب كلا من $\cos \beta$ و $\tan \beta$

تمرين 3(6 نقط):

اعتمادا على المعطيات الموجودة في الشكل الجانبي .



(1) بين أن (AB) يوازي المستقيم (EC) .

المستقيم

(2) احسب المسافة $. AB$

ملحوظة: تمنع نقطة واحدة على تنظيم ورقة التحرير و دقة الإجابة.