



مدرسة راهبات المخلص - الناصرة
امتحان شهري في الرياضيات للصفوف الثامنة

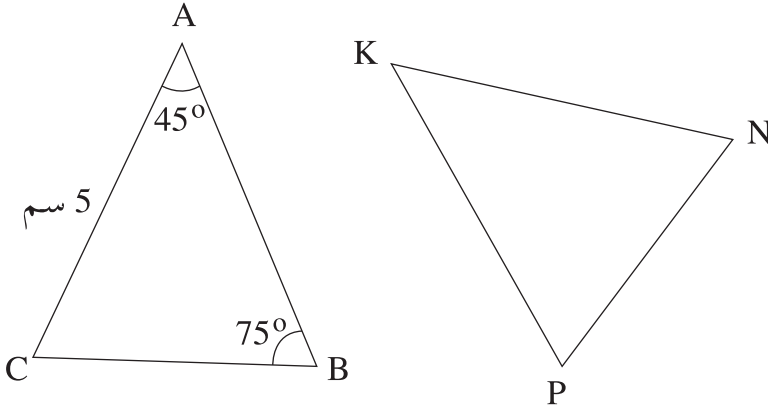
مدة الامتحان : ساعة ونصف

تاريخ الامتحان : 13/2/2018

١. أمامك رسم لمثلثين متطابقين : $\Delta ABC \cong \Delta KNP$

(التطابق مكتوب حسب ترتيب الرؤوس المتناظرة)

بالاعتماد على المعطيات التي في الرسم، أجب عن البنود التي أمامك .



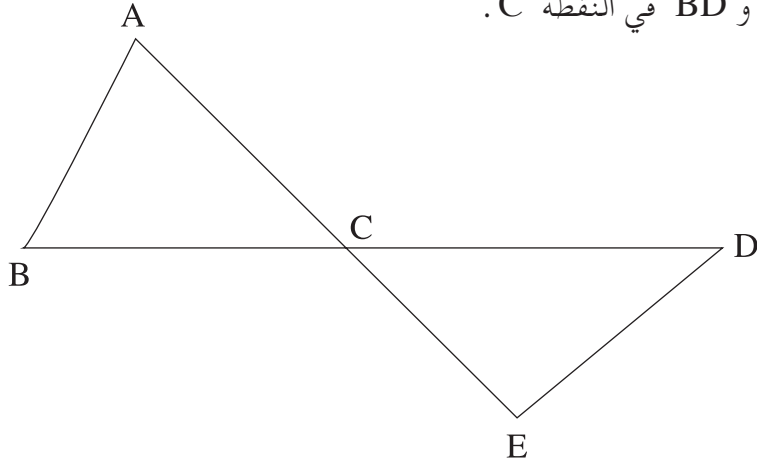
أ. أي ضلع في المثلث KNP يساوي 5 سم؟

ب. ما هو مقدار الزاوية $\angle P$ ؟ اشرح!

75° 70° 60° 45°

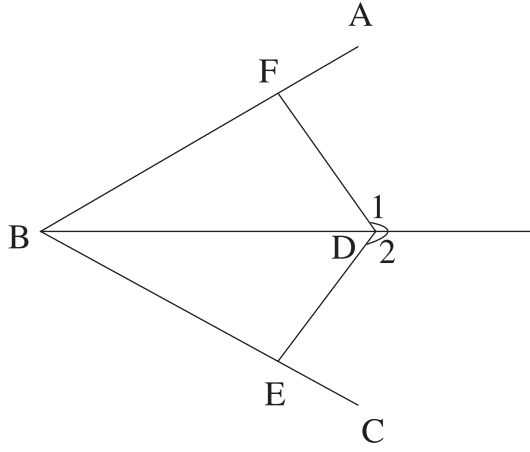


٢. في الرسم الذي أمامك تتقاطع القطعتان AE و BD في النقطة C .
النقطة C هي منتصف القطعه BD .

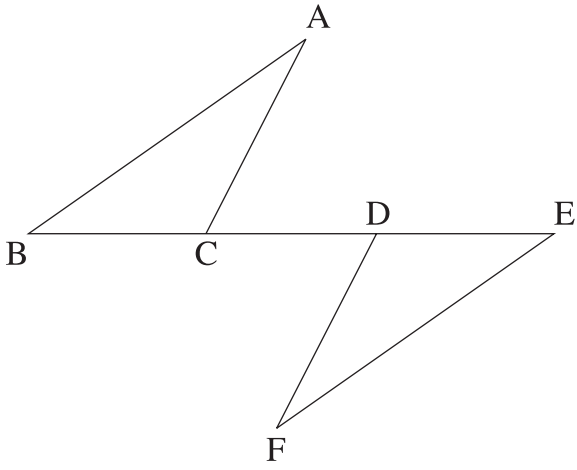


معطى أن: $AB \parallel DE$.

برهن أن $\Delta ABC \cong \Delta EDC$.



٣. معطى أن BD هو منصف للزاوية $\angle FBE$
 $(\angle D_1 = \angle D_2)$
 برهن أن $FD = ED$.



٤. النقاط C, D موجودات على المستقيم BE .

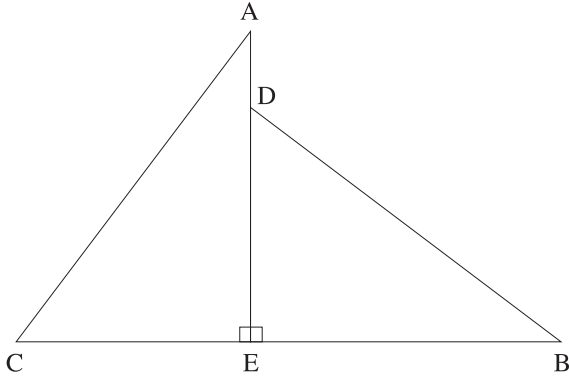
$$\text{معطى: } AB = EF$$

$$AC = FD$$

$$BD = EC$$

أ. برهن: $\triangle ABC \cong \triangle FED$.

ب. سجل نتائج التطابق .



٥. معطى مثلثان متطابقان : $\triangle ABE \cong \triangle CDE$.

قاموا بلبصق المثلثين ببعضهما كما هو مبين بالرسم.

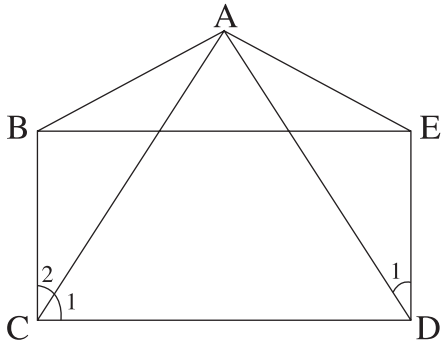
معطى : سم $EB = 3$

سم $AE = 4$

سم $AB = 5$

أ. احسب محيط الشكل الرباعي ABCD (أظهر طريقة الحل).

ب. احسب مساحة الشكل الرباعي ABCD (أظهر طريقة الحل).



٦. BEDC هو مستطيل، ABE هو مثلث متساوي الساقين.

أ. برهن $\triangle ABC \cong \triangle AED$.

ب. ما هو نوع المثلث $\triangle ACD$ ؟ فسر!

ج. معطى: $\angle C_1 = 62^\circ$. احسب $\angle D_1$.

د. معطى: $\angle ABE = 17^\circ$. احسب $\angle BAE$.

نتمنى لك النجاح!