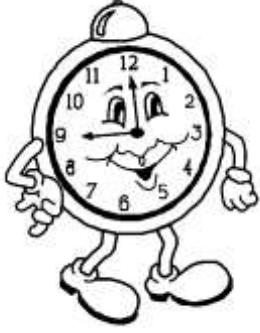


مدرسة راهبات المخلص - الناصرة

امتحان شهري للصف الثامن

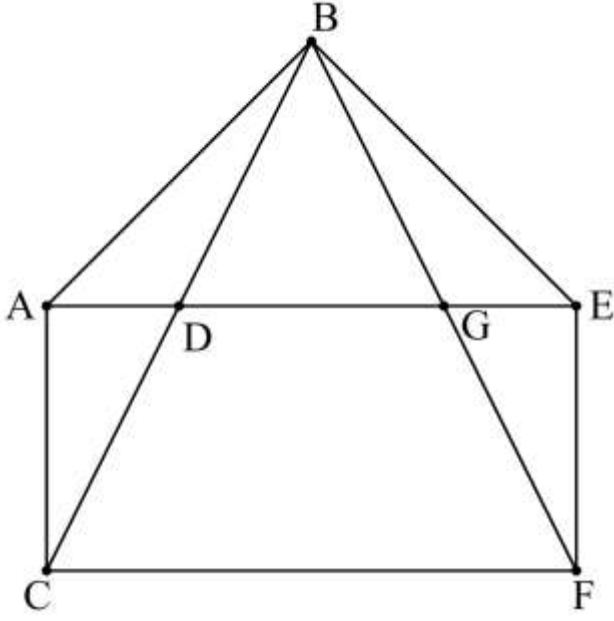
في تطابق المثلثات

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____



الزمن: ساعة ونصف

راجع جيّدًا قبل
تسليم ورقة الاختبار



1) أمامك المستطيل $AEFC$ ،
و $\triangle BAE$ مثلث متساوي الساقين ($BA = BE$)

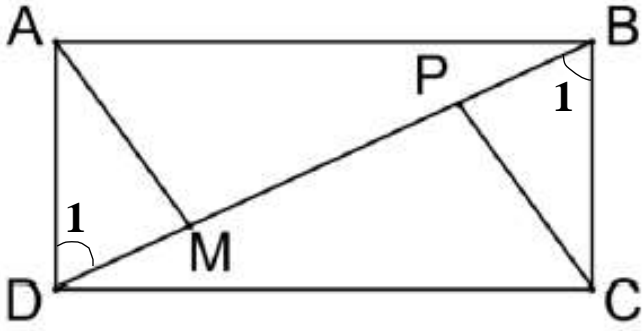
أ- برهن : $\triangle BAC \cong \triangle BEF$

ب- معطى : $\angle BAE = 48^\circ$ ، $\angle ABC = 17^\circ$

احسب مقدار الزاوية $\angle BFE =$ _____ (اشرح طريقة حلّك)

ج- $\triangle BCF$ هو مثلث :

(متساوي الأضلاع ، متساوي الساقين ، مختلف الأضلاع)



2) الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.

$$AM \perp DB$$

CP هو ارتفاع على الضلع DB

في المثلث CBD

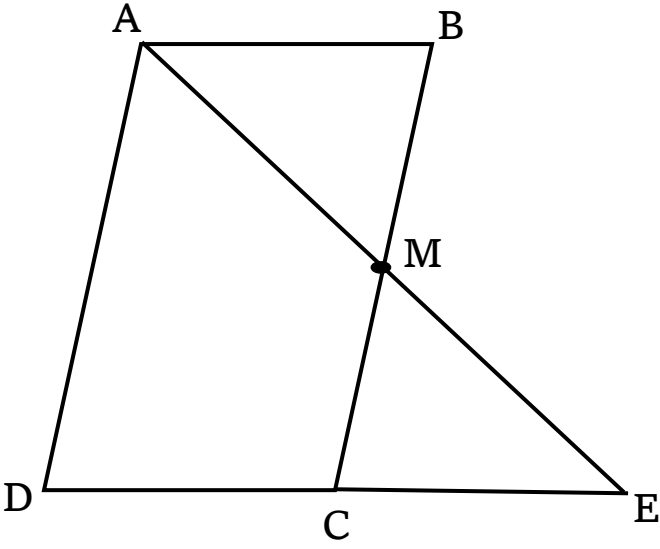
أ- اشرح لماذا: $\angle D_1 = \angle B_1$

الشرح:

بين جميع خطوات الحل

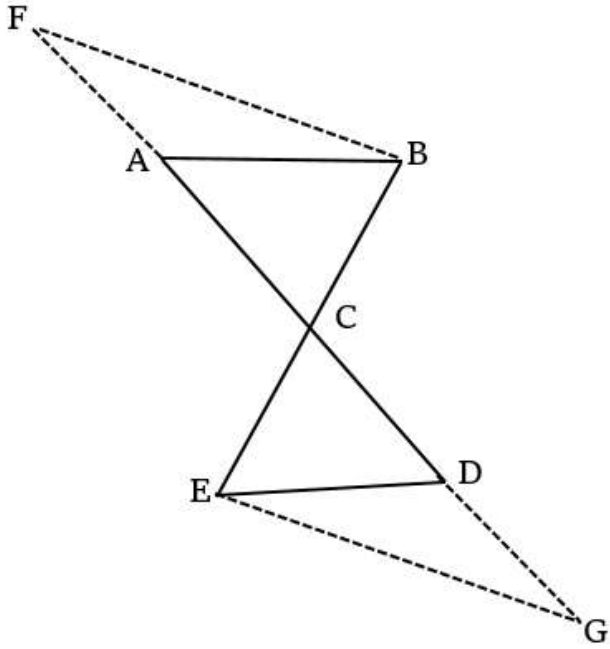
أ- برهن: $\triangle ADM \cong \triangle CBP$

3) ABCD هو متوازي أضلاع
 $AB \parallel DE$ ، $DC = CE$



برهن: $BM = CM$

بيّن جميع خطوات الحلّ



4) معطى: $AC = CD$

$$AF = DG$$

$$BC = EC$$

أ- برهن: $AB = ED$

بين جميع خطوات الحل

ب- برهن: $FB = EG$

بين جميع خطوات الحل