



التمرين الثالث: (8ن)

في الرسم التالي ACD مثلثا قائما في D
و I منتصف $[AC]$.

(1) ابن النقطة B مناظرة D بالنسبة إلى I .
بيّن أنّ الرباعي $ABCD$ مستطيل.

.....

.....

.....

.....

(2) ارسم النقطتين E و F حيث E المسقط العمودي لـ D على (AC) و F المسقط العمودي لـ B على (AC) .
(أ) قارن المثلثين AED و BFC .

.....

.....

.....

.....

(ب) استنتج أنّ الرباعي $BFDE$ متوازي الاضلاع.

.....

.....

.....

.....

(ج) استنتج أنّ I منتصف $[EF]$.

.....

.....

.....

.....

(3) لتكن J مناظرة I بالنسبة إلى (CD) .
بيّن أنّ الرباعي $ICJD$ معيّن.

.....

.....

.....

.....

عملا موفّقاً