



التمرين الثالث: (8ن)

في الرسم التالي ACD مثلث قائم في D
و I منتصف $[AC]$.

(1) ابن النقطة B منظرية D بالنسبة إلى I .
بين أن 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 أن الرباعي $BFDE$ متوازي الاضلاع.

(ج) استنتج أن I منتصف $[EF]$.

(3) لتكن J منظرية I بالنسبة إلى (CD) .
بين أن الرباعي $ICJD$ معين.

عملا موفقة

