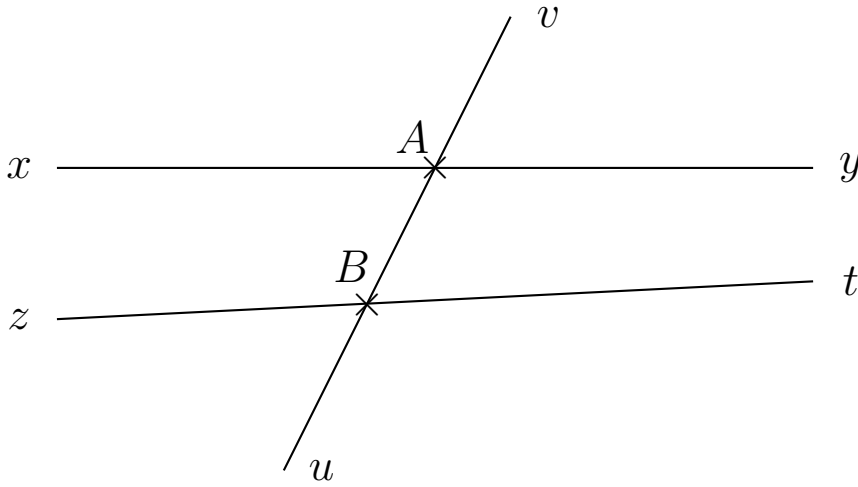


سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 10

تمرين عدد 1

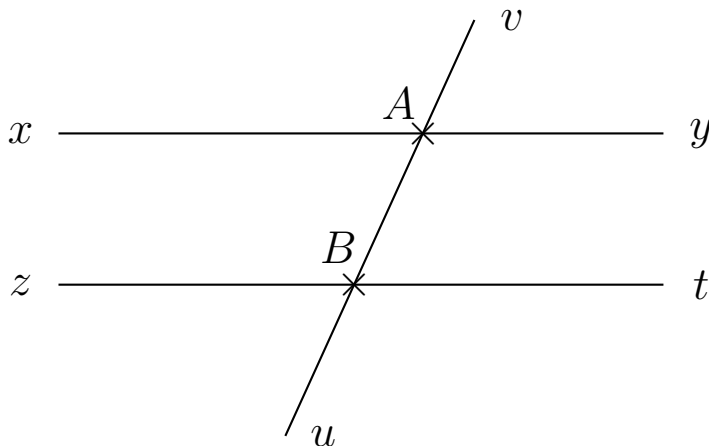
تأمل الرسم التالي حيث (xy) و (zt) مستقيمتين و (uv) مستقيم قاطع لهما في النقطتين A و B .



1) حدّد كلّ زاويتين متماثلتين، كلّ زاويتين متبادلتان داخلياً و كلّ زاويتين داخليتان مرّ نفس الجهة .

.....
.....
.....

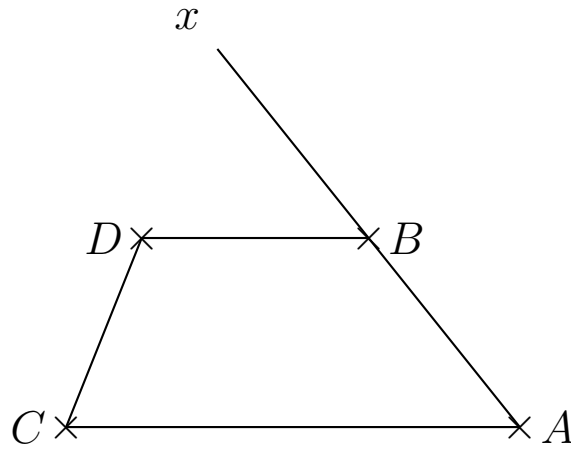
2) لنفرض الآن أنّ $(xy) // (zt)$ و $\widehat{xAu} = 65^\circ$



احسب $\angle Bt$ و $\angle Bz$ ، $\angle xAv$ ، $\angle vBt$ ، $\angle vBz$

تمرين عدد 2

يمثل الرسم أسفله شبيهُ منحرِف $ABDC$ حيثُ: $\angle B\hat{A}C = 52^\circ$ و $\angle D\hat{C}A = 68^\circ$

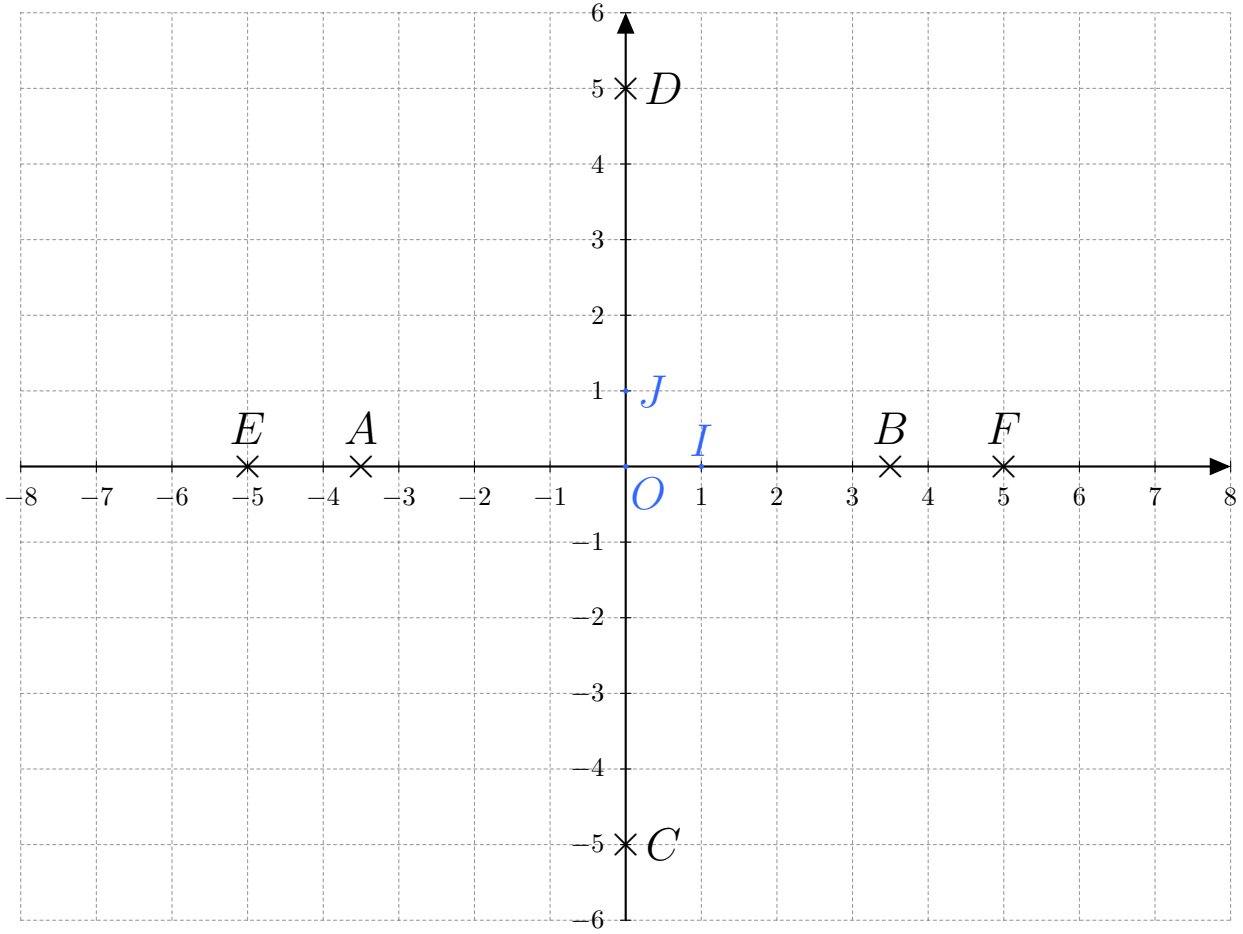


(1) أحسب، مُعلِّلاً جَوَابَكَ، $\angle D\hat{B}A$ و $\angle x\hat{B}D$

(2) استنتج $\angle B\hat{D}C$

(3) عَيِّن النُّقْطَةَ E مِنْ نِصْفِ الْمُسْتَقِيمِ $[Ax]$ حَيْثُ $\angle A\hat{C}E = 38^\circ$ ثُمَّ اثْبِتْ أَنَّ الْمَثَلثَ ACE قَائِمُ الزَّوَايَةِ فِي E .

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً من المستوي والنقاط A و B و C و D و E و F كما يبينه الرسم أسفله .



(1) أوجد إحداثيات النقاط A و B و C و D و E و F .

.....

(2) أوجد النقاط المتناظرة بالنسبة إلى O .

.....

(3) حدّد، مُعللاً جوابك، طبيعة كلّ من الرباعين $ACBD$ و $FDEC$.

.....

.....

.....

.....

.....