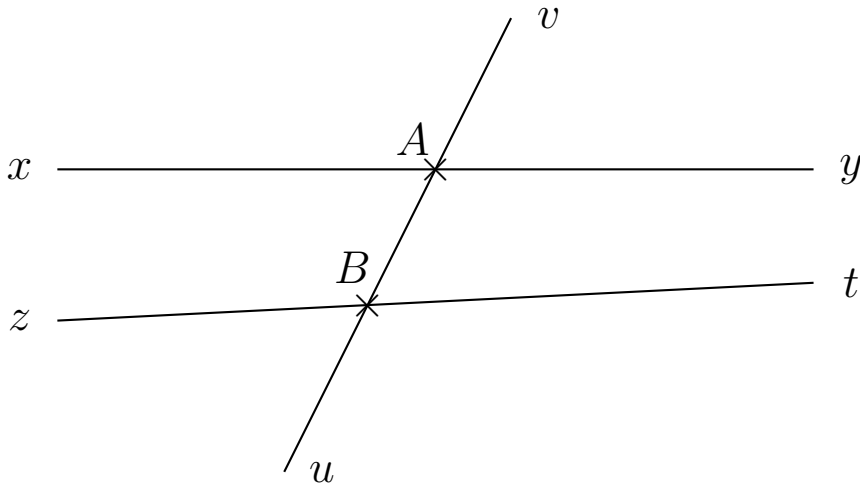


سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 10

تمرين عدد 1

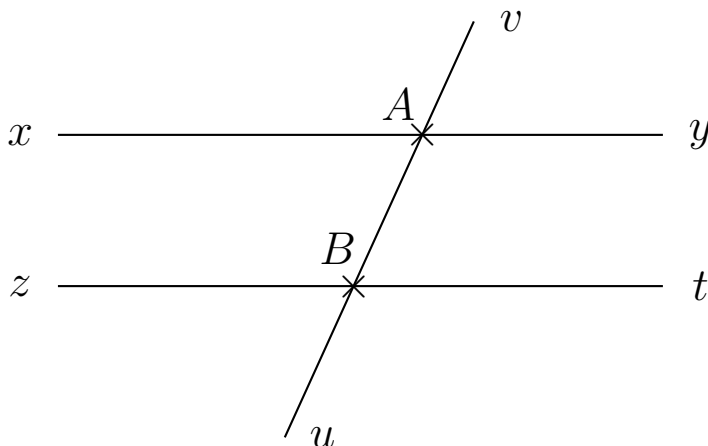
تأمل الرسم التالي حيث (xy) و (zt) مستقيمين و (uv) مستقيم قاطع لهما في النقطتين A و B .



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

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

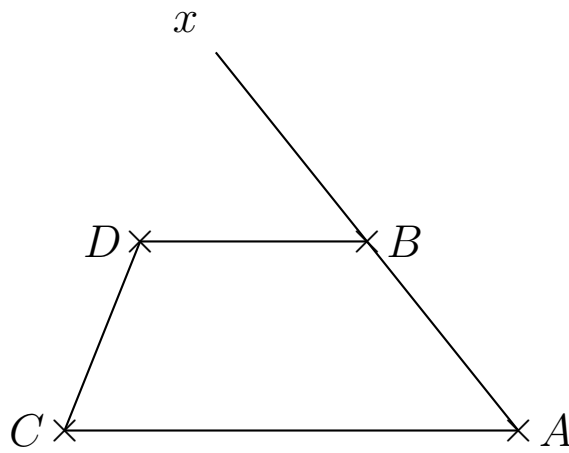
(2) لنفرض الآن أنّ $(xy) // (zt)$ و $\widehat{xAu} = 65^\circ$



أحسب \widehat{vBt} ، \widehat{xAv} ، \widehat{uBz} و \widehat{uBt}

تمرين عدد 2

يُمثِّلُ الرَّسْمُ أَسْفَلُهُ شِبْهَ مُنْحَرِفٍ $ABDC$ حَيْثُ : $\widehat{BAC} = 52^\circ$ و $\widehat{DCA} = 68^\circ$

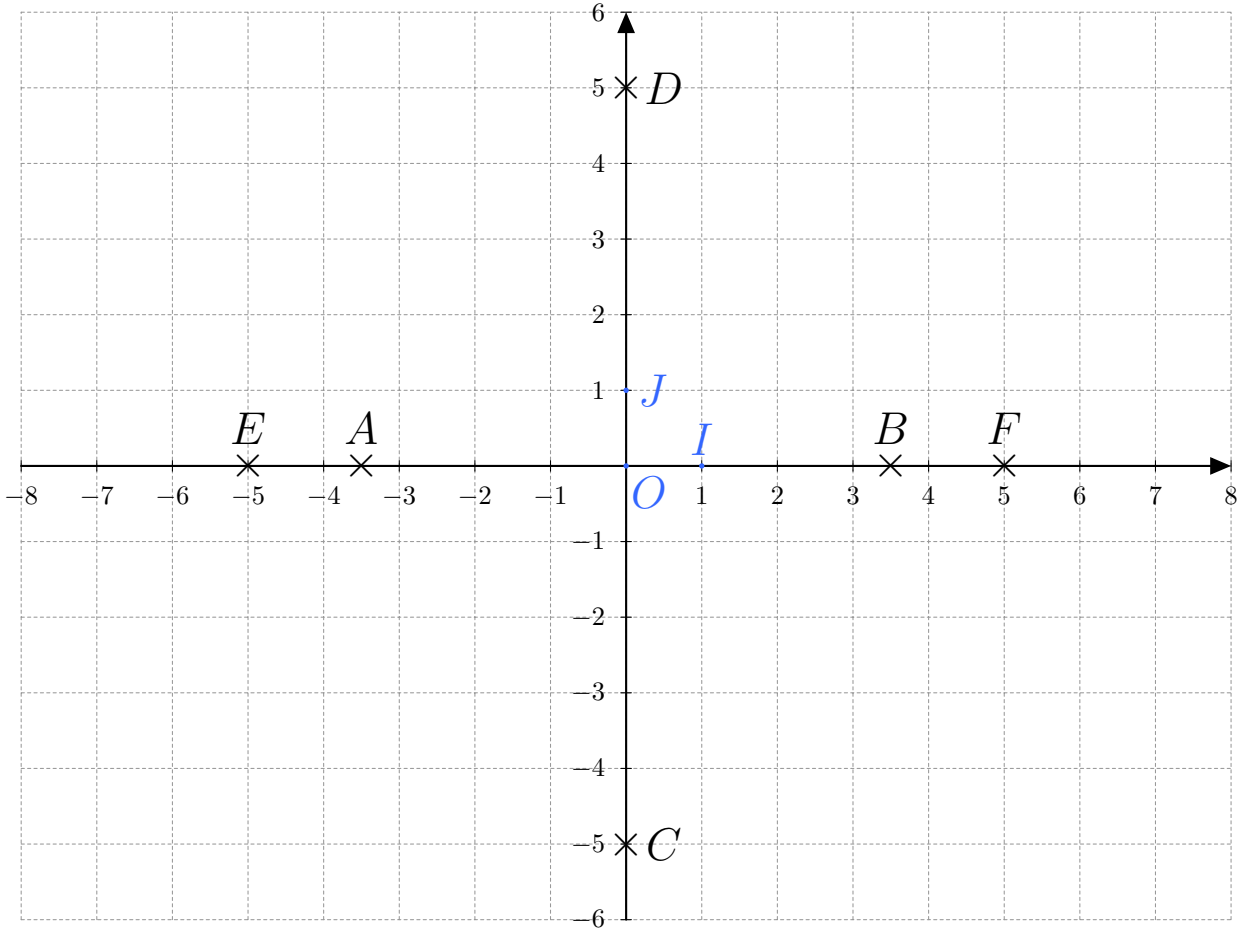


(1) أحسب، مُعَلِّلاً جَوَابَكَ، \widehat{DBA} و \widehat{xBD}

(2) استنتج \widehat{BDC}

(3) عَيِّنِ النُّقْطَةَ E مِنْ نِصْفِ المُسْتَقِيمِ $[Ax]$ حَيْثُ $\widehat{ACE} = 38^\circ$ ثُمَّ اثْبِتْ أَنَّ المثلث ACE قَائِمُ الزَّاوِيَةِ 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، معللاً جوابك، طبيعة كل من الرباعين $ACBD$ و $FDEC$.

.....

.....

.....

.....

.....

