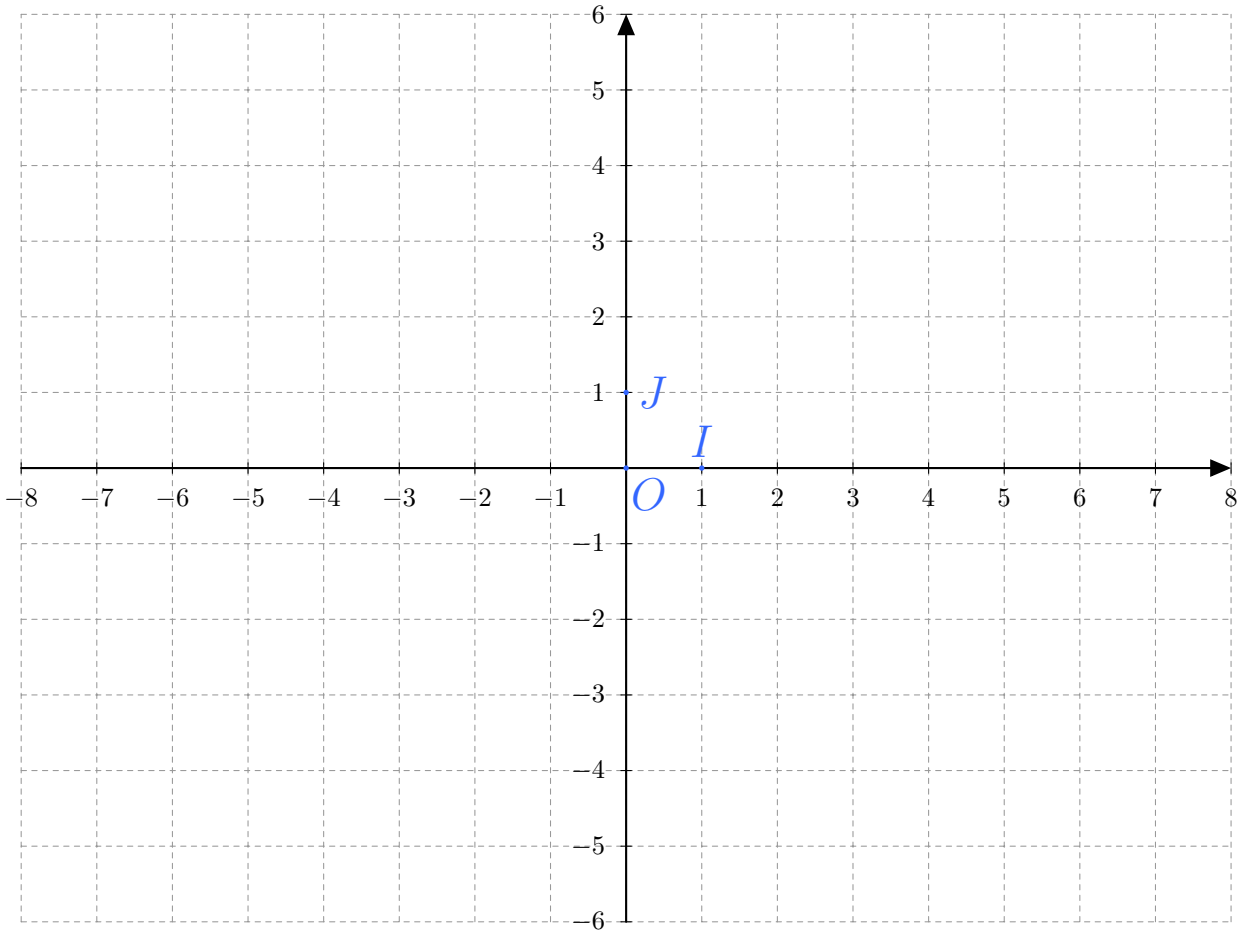


سلسلة تمارين تقييمية في الرياضيات عدد 9

تمرين عدد 1

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً من المستوى والنقاط $E(-6, 4)$ و $F(6, -4)$ و $G(4, 2)$



(1) عين النقاط E و F و G .

(2) أوجد، معللاً جوابك، إحداثيات النقطة H منظرية G بالنسبة إلى O .

(3) بين أن : $(GE) // (FH)$.

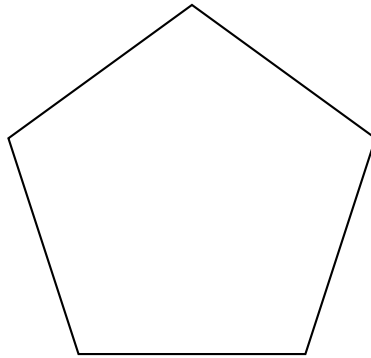
(1) أكمل الجدول التالي بما يناسب .

الشكل	نحاسي	مستقيم	نحاسي منتظم	شبه منحرف	متوازي الأضلاع
عدد مراكز التناظر					
عدد محاور التناظر					

(2) أكمل الجدول التالي بما يناسب .

الشكل	مثلث متقايس الأضلاع	مثلث قائم الزاوية	مثلث عام	زاوية حادة
عدد مراكز التناظر				
عدد محاور التناظر				

يمثل الشكل أسفله نحاسي منتظم .



(1) أرسم، إن وجدت، محاور التناظر التي يقبلها هذا النحاسي .

(2) أحسب مجموع أقيسة زواياه الداخلية .

.....

.....

(3) استنتج قيس كل زاوية داخلية من زواياه .

.....

(4) هل يقبل هذا النحاسي المنتظم مركز تناظر؟

.....

أرسم، إن وجدت، محاور و مراكز التناظر التي يقبلها كل شكل من الأشكال التالية .



نعتبر الجداء التالي :

$$P = (-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times \dots \times (-2017)$$

(1) كم عدد عوامل هذا الجداء ؟

.....

(2) حدّد علامة P .

.....

(3) إختصر العبارة التالية : $S = 10 - (P + |P|) + 2(1 - P)$

.....

(4) فكّك العبارة S إلى جداء عوامل .

.....

أحسب، بأيسر طريقة ممكنة، مايلي :

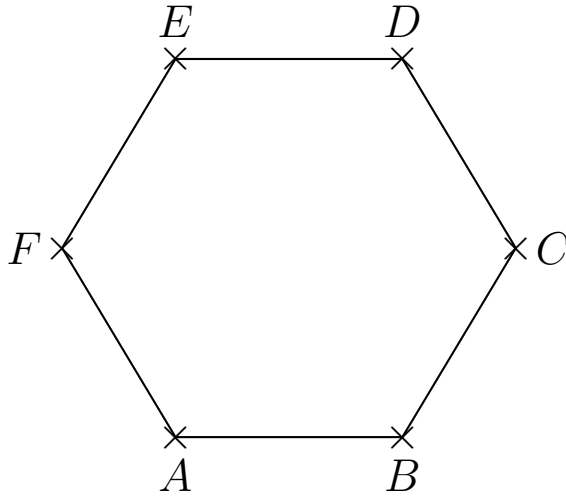
(1) $A = 27 \times 193 - 93 \times 27$

.....

$$B = 684 \times (-107) + 107 \times (-316) \quad (2)$$

تمرين عدد 7

يُمثل الشكل $ABCDEF$ أسفله سداسي منتظم .



(1) سمِّ جميع أضلاع و أقطار السداسي $ABCDEF$.

(2) سمِّ جميع الزوايا الداخليَّة لِـ $ABCDEF$ ، كم عددُها ؟

(3) أحسب مجموع أقيسة زواياه الداخليَّة .

(4) استنتج قيس كلِّ زاوية داخليَّة من زواياه .

(5) أرسم، إن وُجدت، محاور التناظر التي يقبلها هذا السداسي .

(6) هل يقبل هذا السداسي المنتظم مركز تناظر ؟

