

تمرين عدد 1:

إختر الإجابة الصحيحة:

(1) 45786552 يقبل القسمة على 6؛ 8545885 يقبل القسمة على 15؛ 548936 يقبل القسمة على 12

(2) العدد $\sqrt{\frac{121}{0.81}}$ كسري ؛ العدد $\sqrt{169}$ أصم ؛ العدد $\sqrt{2}$ عشري

(3) (O ; I ; J) معيناً في المستوي. (C(-3;2) و B(1;1) و A(5;0) ثلاث نقاط إذن :

A منتصف [BC] ; B منتصف [AC] ; C منتصف [AB]

(4) (O ; I ; J) معيناً في المستوي. (C(-3;2) و B(1;2) و A(-3;3) ثلاث نقاط إذن :

(AC) // (OI) ; (AB) // (OJ) ; (BC) // (OI)

تمرين عدد 2:

نعتبر المجموعة التالية: $A = \left\{ 5; 1.33 \dots ; 3.1415 ; -\frac{0.81}{0.36} ; -\sqrt{2} ; \frac{1}{2} ; \sqrt{\frac{0.36}{0.81}} ; \frac{22}{7} ; \frac{\pi}{2} ; \pi \right\}$

(1) حدد عناصر المجموعات التالية: $A \cap \mathbb{N} ; A \cap \mathbb{D} ; A \cap \mathbb{Q} ; A \cap \mathbb{R}$

(2) بين أن العدد: $27^{205} - 4 \times 3^{613}$ يقبل القسمة على 15

(3) إختصر العبارة التالية: $A = |\sqrt{3} - \pi| - |5 - \sqrt{3}|$

تمرين عدد 3:

ليكن (O;I;J) معيناً متعامداً في المستوي

(1) عين النقاط التالية : A(-3 ;4)B(-4 ;-3)C(2 ;-2)D(3 ;5)

(2) أوجد إحداثيات النقطة H منتصف [BD] ثم عينها.

(3) بين أن H منتصف AC؛ ماهي طبيعة الرباعي ABCD

(4) ابن النقطة E منظر النقطة A بالنسبة الى (OJ) ماهي احداثياتها

(5) حدد مجموعة النقاط M(x ;y) حيث $x = 3$ و $4 \leq y \leq 5$