

التمرين الأول :

(I) .1) لتكن الكتابة العشرية الدورية : $a = 3,2471$. جد الرقم الموجود في الرتبة 2022 بعد الفاصل .

(2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $3,2471$ و $3,2471$ و $3,2471$.

(II) . لتكن المجموعة التالية : $A = \left\{ -\sqrt{2} ; \frac{1}{3} ; -0,72 ; 7,13 ; \pi ; \sqrt{\frac{49}{16}} ; 0 \right\}$

لتكن I مجموعة الأعداد الصماء . حدد المجموعات التالية :

. $A \cap \square$ و $A \cap \square$ و $A \cap I$ و $A \cap ID$.

التمرين الثاني :

(I) . جد كلا من الرقمين a و b حتى يقبل العدد $3b5a$ القسمة على 12 (إيجاد جميع الحلول)

(II) . باستعمال الأرقام : 1 و 2 و 3 و 4 وبواسطة شجرة الاختيار جد كل الأعداد

ذات رقمين مختلفين .

x و y عدنان حقيقيان . لتكن العبارة :

التمرين الثالث :

$$A = -\sqrt{2} - (x - \sqrt{3}) - [\sqrt{3} + (y - \sqrt{2})] + \pi$$

(1) بين أن : $A = -x - y + \pi$.

(2) جد قيمة A إذا كان : $x + y = \pi$.

(3) جد x حيث A و y متقابلان .

التمرين الرابع : $(O ; I ; J)$ معين متعامد في المستوي حيث : $OI = OJ$.

(1) عين النقطتين : $A(3 ; 2)$ و $B(-1 ; -4)$.

(2) جد إحداثيات النقطة K منتصف $[AB]$ ثم عين النقطة K .

(3) لتكن C مناظرة A بالنسبة إلى (OI) .

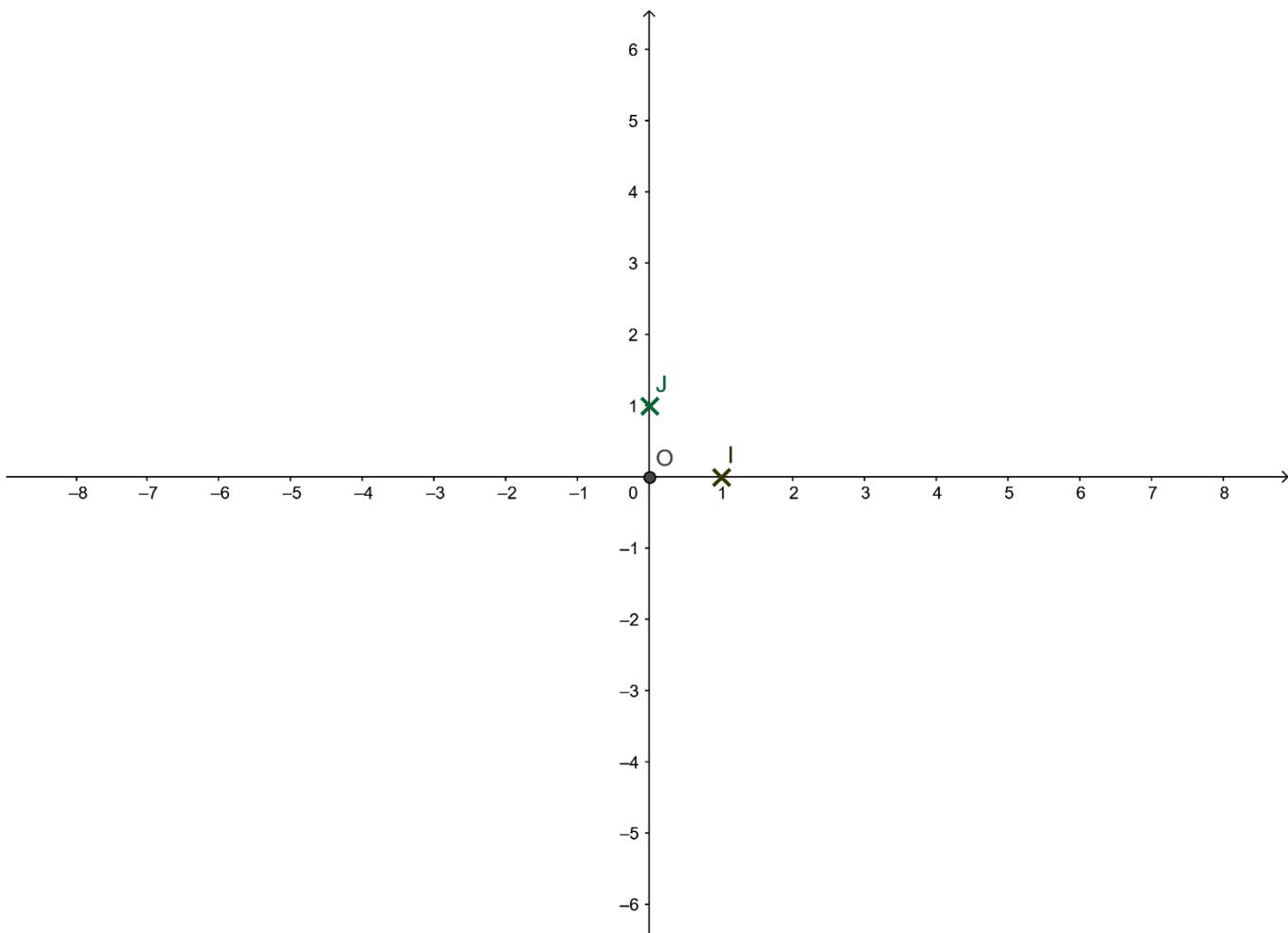
أ - جد إحداثيات C معللاً جوابك .

ب - احسب البعد AC .

(4) جد إحداثيات النقطة D حيث يكون الرباعي $ACBD$ متوازي الأضلاع .

(5) بين أن : $(BD) \perp (OI)$.

(6) جد المجموعة التالية : $\Delta = \{ M(x, y) / x = 3 \text{ et } y \geq -2 \}$.



الاسم & اللقب : 9 أساسي