

تمرین عـ1ـ دد: (5ن)

ضع العلامة (X) في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة):

- العدد 12345678915 قابل للقسمة على: 6 ؛ 12 ؛ 15 ؛
- الكتابة العشرية الدورية لـ $\frac{3}{22}$ هي: 0,136 ؛ 0,136 ؛ 0,136
- $a = 0,9$ ؛ $a = 0,999999$ ؛ $a = 1$: يعني $a = \frac{1}{3} + 0,6$
- العدد π يساوي: 3,14 ؛ 3,14 ؛ 3,14.....
- ليكن (O, I, J) معيّنًا في المستوي ؛ إذا كان $A \in (OI)$ فإن:

$x_A = 0$ ؛ $y_A = 0$ ؛ $x_A \geq 0$

تمرین عـ2ـ دد: (2ن)

(1) لتكن I مجموعة الأعداد الصمّاء ، أكمل بـ: \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$.

$\sqrt{2}$ I ، $\{3,14 ; \sqrt{2}\}$ I ، $\{3,14 ; \pi\}$ Q ،

(2) أوجد : $\mathbb{Q} \cup I =$

تمرین عـ3ـ دد: (4ن)

(1) احسب : $\sqrt{\pi^2} =$ ؛ $\sqrt{0,81} =$

$\sqrt{3 + \sqrt{1}} =$

(2) اختصر مايلي :

$X = \pi - [\pi - (\pi - 1)] + 1$

تمرین عـ4ـ دد: (2ن)

نعتبر الكتابة العشرية التالية : $a = 5,870727476787107127147.....$

(1) اكتب a إلى غاية الرقم الثلاثين بعد الفاصل .

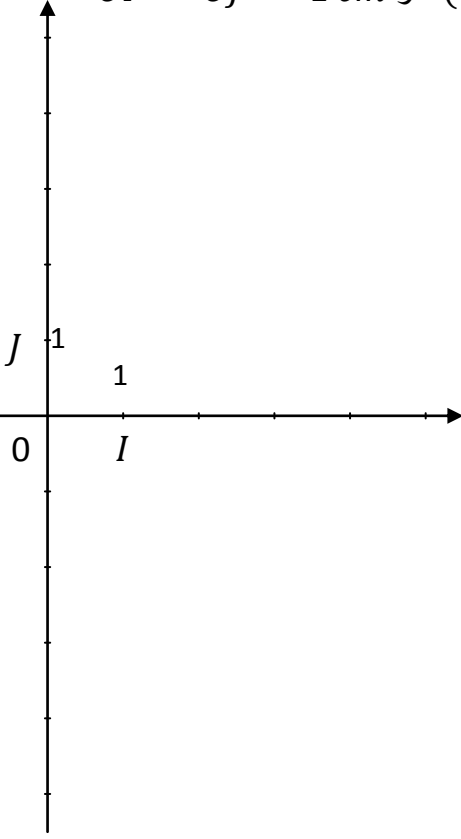
a =

(2) هل أن الكتابة تمثل عددا كسريا ؟ علل جوابك

تمرين 5 (7ن)

ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

(1) عيّن النقطتين $A(-2; 3)$ و $B(-2; -3)$
أ - بيّن أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OI) .



ب - ماهو نوع المثلث IAB ؟ علل جوابك .

(2) ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى O .

حدّد إذن إحداثيات النقطة C معللاً جوابك .

(3) استنتج أنّ النقطتين B و C متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) .

(4) لتكن النقطة H منتصف $[AI]$ ، احسب احداثيات النقطة H (مع التعليل) .