التمرين الأوّل: (5 ن)

(لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة) ضع في إطار الإجابة الصّحيحة .

1. العدد $2^{12}+2^{12}+2^{12}$ يقبل القسمة على:

أ. 9 ب. 15 ج. 12

2. $|1-\pi|$ تساوي:

أ. $1-\pi$ ب. $\pi+1$ ج. $\pi-1$

3. في معيّن $(O;I;J)$ لنا: $A(|-5|;\pi)$ و $B(5;3,14)$ فإنّ:

أ. A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) ب. $(AB)//(OI)$ ج. $(AB)//(OJ)$

4. في المعيّن $(O;I;J)$ النّقطتان: $M(3;-2)$ و $N(-1;2)$ متناظرتان بالنسبة إلى:

أ. O ب. (OI) ج. I

5. العدد $5,43\underline{0}$ يمثّل:

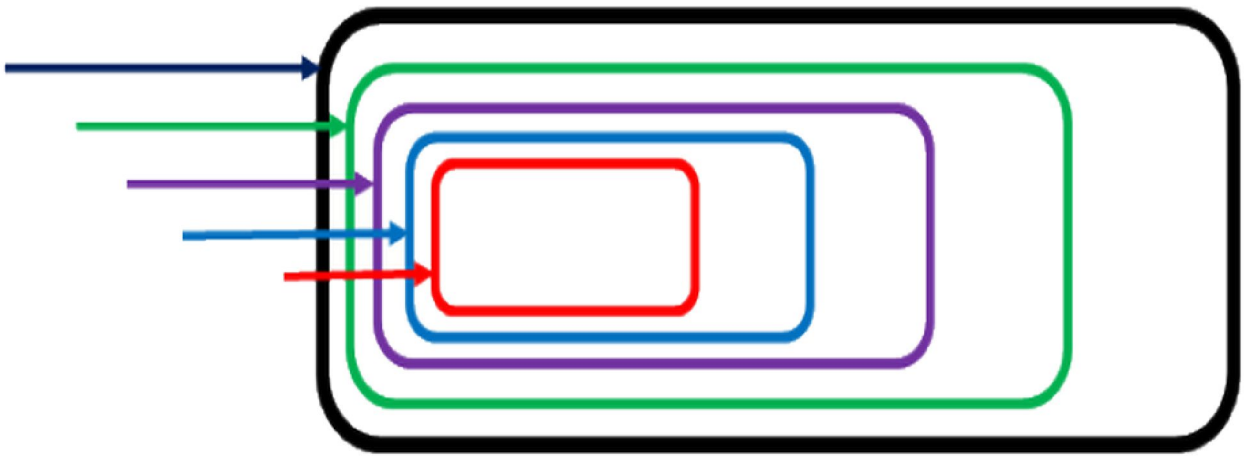
أ. عدد أصمّ ب. عدد كسري عشري ج. عدد كسري غير عشري

التّمرين الثّاني: (5 ن)

1.

أكتب إسم المجموعة المناسبة في الرّسم البياني التّالي ثمّ ضع بدقّة وفي المكان المناسب a و b و c و d و e و f و g و h

حيث: $a=-5$ و $b=\sqrt{0,04}$ و $c=\dfrac{720}{15}$ و $d=-\sqrt{121}$ و $e=9,\underline{7}$ و $f=7,9\underline{0}$ و $g=\sqrt{0,4}$ و $h=-\pi$.



2. نعتبر المجموعة $A=\{a;b;c;d;e;f;g;h\}$. استنتج عناصر المجموعات التّالية :

$A\cap\mathbb{N}$;; $A\cap\mathbb{Z}$;; $A\cap ID$;; $A\cap\mathbb{Q}$;; $A\cap I$;; $A\cap\mathbb{R}$

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

التّمرين الثّالث: (4 ن)

نعتبر العبارتين a و b حيث:

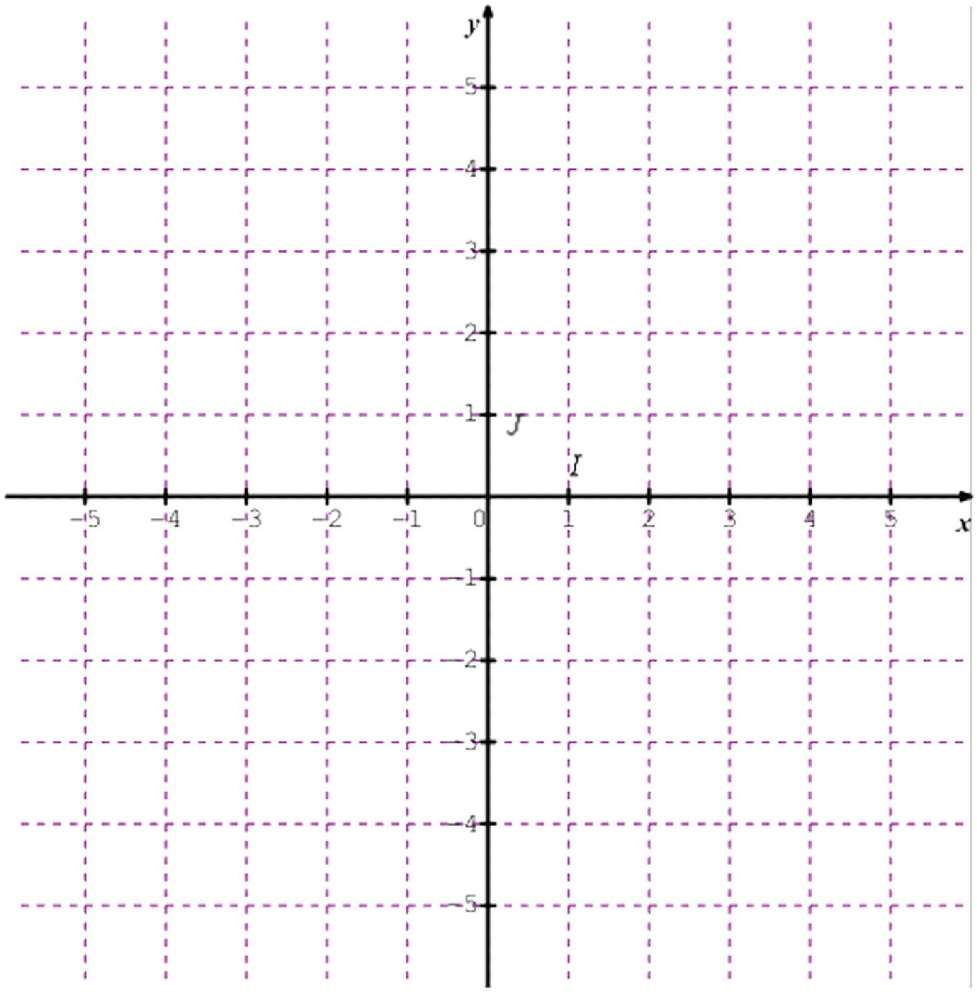
$$b=-\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}+\pi\right)-\left[-\left(\frac{1}{4}-\sqrt{2}\right)+1-\pi\right] \quad ;; \quad a=\left(\pi-\sqrt{2}\right)-\left[-\sqrt{2}-\left(x-\pi-1\right)\right]+\sqrt{3}$$

1. بين أن $a=x-1+\sqrt{3}$
2. بين أن $b=-\sqrt{3}-\frac{3}{4}$
3. احسب a إذا كان : $x=3-\sqrt{3}$
4. احسب x إذا كان a و b متقابلان

التّمرين الرّابع: (6 ن)

(O,I,J) معينا في المستوي و $(OI)\perp(OJ)$ و $OI=OJ$.

1. عيّن النقاط E و F و G حيث $E(-4,3)$ و $F(2,3)$ و $G(3,-4)$



2. بيّن أنّ $(EF)//(OI)$ ثمّ أحسب EF.

3. احسب إحداثيّات النّقطة A منتصف $[EG]$.

4. احسب احداثيّات النّقطة H مناظرة النّقطة F بالنّسبة إلى A.

5. إستنتج أنّ $(EH)//(FG)$

6. حدد مجموعة النقاط $M(x,y)$ من المستوي حيث : $y=3$ و $-4\leq x\leq 2$

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159