

فرض مراقبة عدد 1 ** نموذج 4 **

(1) المجموعة \mathbb{R} (2) التعداد والحساب (3) التعيين في المستوى

(1) جد العدد الحقيقي x اذا أمكن ذلك في كل من الحالات التالية :

$$*ا \quad x^2 = 10 \quad *ب \quad |x| = \sqrt{121} \quad *ج \quad \sqrt{x} = \frac{4}{9} \quad *د \quad \sqrt{1+x} = 5$$

(2) اجب بخطا او صواب مصلحا الخطا ومعللا الصواب :

$$\sqrt{(-3)^2} = -3 \quad \left(\sqrt{\frac{3}{5}}\right)^2 = 0,6 \quad \frac{|1+0,21|}{0,49} = \frac{11}{7} \quad 3^{10} + 3^9 - 9^4 \text{ يقبل القسمة على } 11$$

(3) عوض a و b بالارقام الممكنة حتى يكون $3a2b$ قابلا القسمة على 12 (انكر جميع الحلول)

👉 التمرين 2 :

$$A = \left\{ (-1,3); \sqrt{36}; (-1,3); 0; \sqrt{10}; \frac{28}{21}; \left(-\frac{23}{2^7}\right); 153^0; (-\pi) \right\}$$

نعتبر المجموعة A التالية :
حدد عناصر المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{Q}^*$ و $A \cap \mathbb{D}$ و $A \cap \mathbb{Z}$

👉 التمرين 3 : وحدة قياس الطول هي الصم

ابن مربعاً ABCD بحيث $AB=5$ ولتكن النقاط H و G و F و E من على التوالي [AD] و [DC] و [CB] و [AB] بحيث :

$$. AE = BF = CG = DH = 1$$

. ا- احسب قياس مساحة المربع EFGH

ب- استنتج $\angle C$ قياس طول ضلعه .

ج- عين على مستقيم عددي مدرج بواسطة معين (O;I) بحيث $OI = 1\text{cm}$ والنقطتين A و B فاصلتاها على التوالي $\sqrt{17}$ و 4,1 .

د - استنتج كتابة بنون الرمز |.....| للعدد $|4,1 - \sqrt{17}|$

👉 التمرين 4 :

على يسارك معين (O;I; J) في المستوي متعامد المحاور وحيث $OI=OJ$

(1) ماهي احداثيات كل من A و C و A' و C' ؟

(2) عين النقطة $B(1;4)$ ؛ بين ان المثلث OAB متقايس الضلعين .

(3) المستقيمان (AA') و (CC') يتقاطعان في D ؛ حدد احداثيات D

(4) ماهو نوع الرباعي ABCD ؟ علل

(5) ابن النقطة G من [OI] بحيث $OG=IJ$ ؛ ماهي احداثيات G ؟



