

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 :

*د $\sqrt{1+x}=5$

*ج $\sqrt{x} = \frac{4}{9}$

*ب $|x| = \sqrt{121}$

*ا $x^2 = 10$

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

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

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

التمرين 2 :

نعتبر المجموعة A التالية : $A = \left\{ (-1,3); -\sqrt{36}; (-1,3); 0; \sqrt{10}; \frac{28}{21}; \left(-\frac{23}{2^7}\right); 153^0; (-\pi) \right\}$ 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 مربعا ABCD بحيث $AB=5$ ولكن النقاط H و G و F و E من على التوالي $[AD]$ و $[DC]$ و $[CB]$ و $[AB]$ بحيث :

$AE=BF=CG=DH=1$

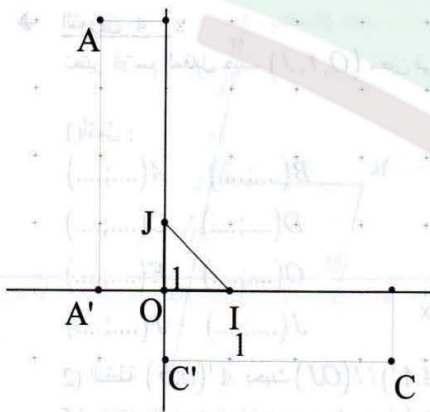
ا- احسب قياس مساحة المربع EFGH .

ب- استنتج C قياس طول ضلعه .ج- عين على مستقيم عددي مدرج بواسطة معين $(O;I)$ بحيث $OI=1\text{cm}$ والنقطتين A و B فاصلتهما على التوالي $\sqrt{17}$ و $4,1$.د - استنتج كتابة بدون الرمز $|\dots|$ 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 ؟



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn