

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

التمرين 1 :

1) نعتبر المجموعة A التالية : $A = \left\{ (-1, 7); \sqrt{121}; (-1, \underline{7}); 0; \sqrt{5}; \frac{1,8}{0,6}; \left(-\frac{29}{8}\right); 2014^\circ; \pi \right\}$

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

2) نعتبر العدد الكسري : $d = \frac{7}{13}$

أ- أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد d .
ب- استنتج حساب $10^6 \times d$

ج- أكمل : $\frac{46}{13} = \dots + \frac{7}{13}$ ثم استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{46}{13}$

د- ما هو الرقم الذي رتبته 2013 بعد الفاصل في تلك الكتابة العشرية .

التمرين 2 :

1) تقابل فريقان A و B في 3 مباريات ؛ اذا رمزنا بـ + للفوز و- للخسارة و x للتعادل . ماهي جميع الامكانيات المتحصل عليها في نتائج الفريق A . مثال : (+ ; + ; +) x هي امكانية تعادل ثم فوز ثم فوز . (استعن بشجرة اختيار)

2) ا- بين ان $a = 3^5 - 2 \times 3^4 + 270$ يقبل القسمة على 13.
ب- اوجد x و y حيث $P = 5x1y$ يقبل القسمة على 15 . (ذكر جميع الحلول)

ج- ضع رقما مكان كل نقطة ليصبح العدد $38 \bullet 1 \bullet$ قابلا للقسمة على 4 و 9

التمرين 3 :

وحدة قياس الطول هي u كالآتي

ابن مربعا ABCD بحيث $AB=3$ ولتكن النقاط H و G و F و E من على التوالي [AD] و [DC] و [CB] و [AB] بحيث :
 $AE=BF=CG=DH=1$

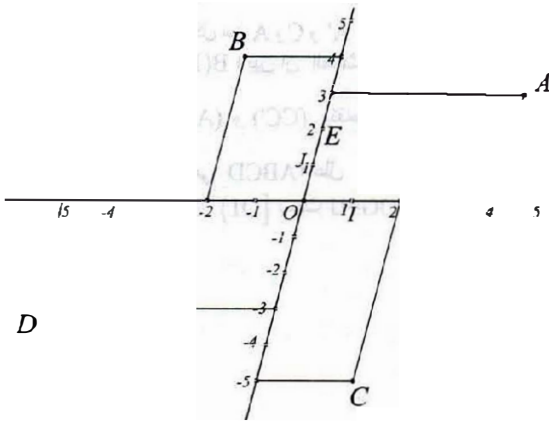
1) ا- احسب قياس مساحة المربع EFGH .
ب- استنتج c قياس طول ضلعه .

ج- اوجد حصر a لـ c بمدى 0,1 بعد حساب $(3.1)^2$ و $(3.2)^2$

2) ا- عين على مستقيم عددي مدرج بواسطة معين (O;I) بحيث $OI=u$ النقاط A و B فاصلتاها على التوالي $\sqrt{5}$ و (-1,5) ثم احسب AB

التمرين 4 :

نعتبر الرسم المقابل حيث (O, I, J) معين في المستوي.



1) اكمل :

$B(\dots; \dots)$ $A(\dots; \dots)$
 $D(\dots; \dots)$ $C(\dots; \dots)$
 $O(\dots; \dots)$ $E(\dots; \dots)$
 $J(\dots; \dots)$ $I(\dots; \dots)$

2) النقطة $A'(a; b)$ بحيث $(AA') \parallel (OJ)$.
كيف تختار العددين الحقيقيين a و b من أجل تحقيق التوازي ؟

• التمرين 4 :

(1) أكمل :

$$A(4;3) ; B(-2;4) ; C(2;-5) ; D(-5;-2) ; E(0;2)$$

$$O(0;0) ; I(1;0) ; J(0;1)$$

(2) من أجل تحقيق التوازي يجب ان يشترك A و A' في الفاصلة اي $a=4$

اما b فمهما تكن من \mathbb{R}