

طارق الخميري: 98615015

تمرين عدد 1 (5ن)

1- أوجد العددين a و b ليكون العدد $N=43ab$ قابلاً للقسمة على 15
(اعط كل الإمكانيات)

2- باقى قسمة عدد صحيح طبيعى a على 5 مساو لخارج القسمة. ابحت عن العدد a .

تمرين عدد 2 (4ن)

نعتبر المجموعة

1- حدد المجموعات: $A \cap I$; $A \cap \mathbb{Q}$; $A \cap \mathbb{N}$

2- أ- أوجد $x \in A$ بحيث: $|x| = 1 + \sqrt{2}$

ب- أوجد $x \in A$ بحيث: $|x| = -\sqrt{3}$

تمرين عدد 3 (4ن)

نعتبر a و b عدنان حقيقيان والعبارة A حيث :

1- بين أن $A = b + a + \sqrt{3} - 1$

2- أ- احسب العبارة A علماً أن: $a = \sqrt{2}$ و $b = |\sqrt{2} - 2|$

ب- احسب A إذا كان $(a-1)$ و b متقابلان

3- أوجد قيمة $a+b$ إذا كانت $A = 1$

تمرين عدد 4 (6ن)

نعتبر معيناً متعامداً (O, I, J) حيث $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

1- عين النقاط $A(2; 3)$; $B(-4; 3)$; $C(-1; \sqrt{2})$

2- أ- حدد احداثيات P منتصف $[AB]$

ب- أثبت أن $(CP) \parallel (OJ)$

3- أ- أثبت أن المثلث ABC متقايس الضلعين

ب- احسب مساحة المثلث ABC

4- حدد مجموعة النقاط $M(x ; y)$ حيث $y=3$ و $-4 \leq x \leq 2$