

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  $-4 \leq x \leq 2$