تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

1- أجب بصحيح أو خطأ
أ/ كل عدد قابل للقسمة عل 2 و6 يقبل القسمة على 12
ب/ كل عدد قابل للقسمة على 12 يقبل القسمة على 6

2- أختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية
إذا كان (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي و M نقطة ذات إحداثيات (x,y)
فان إحداثيات النقطة M' مناظرة النقطة M بالنسبة إلى (OI) هي
(a) $(-x,y)$ (b) $(x,-y)$ (c) $(-x,-y)$

3- أكمل الفراغ بما يناسب :
كم $(A\cap B)$.....كم (B).....كم (A).....كم $(A\cup B)$

تمرين عدد 2 : (8 نقاط)

1) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد **8b5a** قابل للقسمة على **15** (أعط جميع الحلول)

2) بين أن العدد $9^{1004}+3^{2009}$ قابل للقسمة على 12

3) لتكن المجموعة $B=\left\{0;\sqrt{25};\sqrt{2};\sqrt{\frac{49}{4}};7,\underline{51}\right\}$

اوجد عناصر المجموعات التالية : $B\cap IN$ و $B\cap Q$ و $B\cap I$ (I مجموعة الأعداد الصماء)

4) ابحث عن مجموعة الأعداد التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة من بين الأرقام 1 و 2 و3 و 4
ما هو كم هاته المجموعة

تمرين عدد 3 : (8 نقاط)

ليكن (O, I, J) معينا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$

1- أ) عين النقاط A (2, 1) ، B (-1, 4) ، C (-2, -1) .
ب) بين أن O منتصف [AC]
ج) جد إحداثيات النقطة D مناظرة النقطة B بالنسبة إلى O
د) بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع

2- عين النقطة E (2, -1) ثم بين أن المثلث JCE متقايس الضلعين.

3- أ) ما هو مسقط النقطة A على (CD) وفقا لمنحى (BC) معللا جوابك
ب) ما هي مجموعة النقاط M (x, y) بحيث $y = -1$ و $-2 \le x \le 2$.

نجّحني