

تمرين عدد 1: (4 ن)

- 1- أجب بصواب أو خطأ على كل مقترح من المقترحات التالية
 - أ- نقطتان متناظرتان بالنسبة لمحور الترتيب لهما نفس الترتيب (محورا المعين متعامدان)
 - ب - عدد يقبل القسمة على 5 و 10 فهو يقبل القسمة على 15
 - ج - كل ثلاثي من نقاط المستوى $(O; I; J)$ هو معين للمستوي
- 2- أكتب الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية

$M(x; y)$ تنتمي لـ $[Oy]$ يعني أ- $y = 0$ ب- $x = 0$ ج- $x = 0$ و $y \leq 0$

تمرين عدد 2: (7 ن)

الأسئلة غير مرتبطة ببعضها

- 1- ابحث عن مجموعة الأعداد التي تتكون من رقمين مختلفين من بين الأرقام 5؛ 6؛ 7؛ 8 احسب كم هاته المجموعة
- 2- كم من عدد زوجي يتكون من أربعة أرقام
- 3- بين أن العدد $5^{202} - 4 \times 25^{100}$ قابل للقسمة على 15
- 4- ليكن العدد $N = 4a2b$ حيث a و b رقمان. أوجد a و b ليكون العدد N قابلا للقسمة على 12 (أعط كل الحلول الممكنة)

تمرين عدد 3: (9 ن)

ليكن $(O; I; J)$ معينا متعامدا للمستوي

- 1- عين النقاط $A(-3; 2)$ ؛ $B(1; 2)$ ؛ $C(1; -1)$ ؛ $D(-3; -1)$
- 2- أ- بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع
ب- استنتج أن $ABCD$ مستطيل
- 3- حدد إحداثيات A' منازرة A بالنسبة لـ O
- 4- احسب إحداثيات K منتصف $[AB]$ استنتج إحداثيات E بحيث يكون الرباعي $ACBE$ متوازي أضلاع
- 5- ماهي مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $-3 \leq x \leq 1$ و $y = -1$