

## التمرين الأول (04 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الموافقة له.

(1) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 6 و 8 هو قابل للقسمة على: (أ) 48 (ب) 15 (ج) 12

إذا كان (J, I, O) معيناً متعامداً من المستوي و النقاط:  $A(3; 5)$  ,  $B(-1; 3)$  , و  $C(-3; 5)$  فإن:

(2) A و C متناظرتان بالنسبة لـ: (أ) (OI) (ب) (OJ) (ج) O

(3) إحداثيات منتصف [BC] هي: (أ) (4; 8) (ب) (4; 2) (ج) (-2; 4)

(4) مجموعة نقاط المستوي  $M(x; y)$  حيث  $y=5$  و  $-3 \leq x \leq 3$  هي: (أ) (AC) (ب) (AC) (ج) [AC]

## التمرين الثاني (08 نقاط)

(1) أ) جد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري  $\frac{17}{11}$

ب) رتّب تصاعدياً  $1,54$  و  $\frac{17}{11}$  و  $1,54$

(2) بين أن: (أ) العدد 672 يقبل القسمة على 6 (ب) العدد 1416 يقبل القسمة على 12 (ج) العدد 750 يقبل القسمة على 15

(3) فكك العدد 360 إلى جذاء عوامل أولية ثم إستنتج عدد قواسمه

(4) جد بإستعمال شجرة الإختيار عدد الأعداد الفردية المتكونة من ثلاث أرقام مختلفة من بين الأرقام التالية: 2 - 3 - 5 - 8

(5) أوجد الجذر التربيعي لكل عدد من الأعداد التالية:  $36$  ;  $\frac{49}{81}$  ;  $0,01$

## التمرين الثالث (08 نقاط)

(1) أرسم معيناً متعامداً من المستوي حيث  $OI = OJ$  ثم عين النقاط  $A(2; 1)$  و  $B(-2; 3)$  و  $C(-2; -1)$

(2) أ) عين النقطة D منازرة B بالنسبة لـ O ثم حدد إحداثياتها مع التعليل

ب) بين أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

(3) أ) عين النقطة E(2; 3)

ب) بين أن [EC] منتصف

ج) بين أن  $(BE) // (OI)$

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

