

### التمرين الأول

- (1) ضع رقما مكان كلّ نقطة ليصبح العدد . 3 . 5 قابلا للقسمة على 12 (أعط جميع الحلول الممكنة)  
(2) بيّن أنّ العدد :  $3^{2008} + 3^{2010}$  قابلا للقسمة على 15

### التمرين الثاني

نعتبر المجموعة:  $A = \left\{ 3,75; \sqrt{3}; \sqrt{0,81}; \pi; -\frac{3}{7}; \sqrt{\frac{16}{25}}; -\sqrt{9} \right\}$   
أوجد عناصر المجموعات التالية :  $A \cap \mathbb{R}; A \cap \mathbb{Q}; A \cap \mathbb{D}; A \cap \mathbb{Z}$

### التمرين الثالث

حدّد الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية بوضع علامة X في الخانة المناسبة

العدد 92514 يقبل القسمة على	6	12	15
العدد 3,14 هو من الأعداد	الصمّاء	الكسريّة	الصحيحة
$M(x,y)$ نقطة من محور الترتيبات يعني:	$Y=0$	$x=0$	$x=0$ و $y \geq 0$
مناظرة $A(\sqrt{2}, -1)$ بالنسبة إلى O في	$B(-\sqrt{2}, -1)$	$C(-1, \sqrt{2})$	$D(-\sqrt{2}, 1)$
المعيّن (O,I,J) هي:			
A و B لهما نفس الفاصلة في المعيّن (O,I,J) يعني:	$(AB) // (OJ)$	$(AB) // (OI)$	$(AB) // (IJ)$

تحذف نصف نقطة للإجابة الخاطئة

### التمرين الرابع

ليكن (O, I, J) معيّنا متعامدا في المستوي والنقاط  $A(3, 1)$  و  $B(-1, 2)$  و  $C(-3, -1)$  و  $D(1, -2)$

- (1) بيّن أنّ ABCD متوازي أضلاع  
(2) المستقيم الموازي لـ (OJ) و المار من A يقطع (OI) في النقطة E  
(3) ماهي إحداثيات النقطة E؟

4) ماهي مجموعة النقاط  $M(x,y)$  حيث  $x=3$  و  $y \geq 0$  ؟