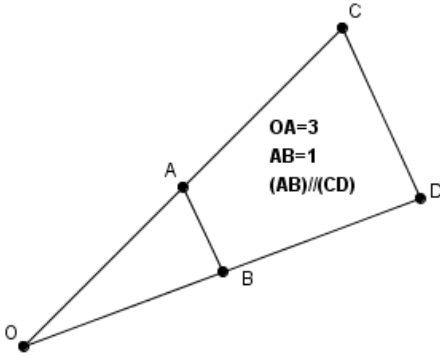


# سلسلة مراجعة عدد -3-

## التمرين الأول:

اختر الإجابة الصواب من بين الاقتراحات التالية:

(1) ليكن الرسم المقابل



☐ أ-  $OC = 3OA$

☐ ب-  $OC = 3CD$

☐ ج-  $OD = 3CD$

(2) ليكن  $x$  و  $y$  عدنان حقيقيان حيث  $x > 0$  و  $y < 0$  فإنّ :  $\frac{\sqrt{ab^2}}{b}$

☐ أ-  $\sqrt{a}$

☐ ب-  $-\sqrt{a}$

☐ ج-  $b\sqrt{a}$

(3)  $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{5}+1)(\sqrt{3}-1)(\sqrt{5}-1)$

☐ أ- 8

☐ ب-  $\sqrt{30}-1$

☐ ج-  $2\sqrt{3}+2\sqrt{5}$

## سلسلة مراجعة عدد -3-

### التمرين الثاني:

نعتبر العبارة التالية  $b = \sqrt{7-2\sqrt{6}} - \sqrt{7+2\sqrt{6}}$

(1) قارن بين  $\sqrt{7-2\sqrt{6}}$  و  $\sqrt{7+2\sqrt{6}}$

(2) بين أن  $b^2 = 4$

(3) استنتج اختصارا للعبارة  $b$

### التمرين الثالث:

(1) بين أن العدد  $A = 5^{1970} + 5^{1971}$  هو عدد قابل للقسمة على 6

(2) ابحث عن الرقمين  $a$  و  $b$  ليكون العدد  $234b6a$  قابل للقسمة على 15

(3) من بين الأعداد المتحصّل عليها ، استنتج تلك التي تقبل القسمة على 12

### التمرين الرابع:

ليكن  $(O, OI, OJ)$  معيّنا في المستوي حيث  $(OI) \perp (OJ)$  و  $OI = OJ$ .

(1) عيّن النقاط  $A(0,2)$  و  $B(-2,0)$  و  $C(3,0)$

(2) لتكن  $E$  منتصف  $[BC]$

أ- ما هي إحداثيات النقطة  $E$

ب- أوجد البعد  $BC$

(3)

أ- عيّن النقطة  $D(2,0)$

ب- بين أن النقطتين  $B$  و  $D$  متناظرتان بالنسبة لـ  $O$

(4) ما هي طبيعة المثلث  $ABD$  . علّل جوابك؟

(5)

أ- ابن النقطة  $M$  نظيرة  $A$  بالنسبة لـ  $E$

ب- ما هي طبيعة الرباعي  $ABMC$  .

### التمرين الخامس:

(1) اختصر العبارتين  $a = |\pi - 3| - |-4 + \pi|$  و  $b = \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{12}} \times \sqrt{\frac{27}{10}}$

(2) أوجد  $x$  في كل حالة من الحالات التالية :

أ-  $1 - (x + \sqrt{2})$  و  $(2x - 1)$  متقابلان

ب-  $\sqrt{8}$  و 2 متناسبان مع  $|x|$  و  $\sqrt{2}$