

# المدرسة الإعدادية ابن رشد بطاوة

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : ديسمبر 2017

المستوى : 9 أساسي

## سلسلة ع-06 عدد

⊗ القسم الأول :

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث  $AB=4\text{cm}$  و  $AC=6\text{cm}$

(1) لتكن I منتصف [BC] و J المسقط العمودي لـ I على (AB).

أ/ بين أن J منتصف [AB]

ب/ أحسب IJ

(2) عيّن نقطة M من [AC] حيث  $AM = 4.5\text{ cm}$ .

المستقيم المار من M و الموازي لـ (AB) يقطع (BC) في O.

أحسب OM

(3) الموازي لـ (BC) و المار من A يقطع (OM) في N.

أحسب MN

⊗ القسم الثاني :

نعتبر العددين A و B حيث :

$$A = \sqrt{2} + \sqrt{2}(1 - 2\sqrt{2}) + (\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

$$B = \frac{5}{3}\sqrt{18} - \sqrt{50} - \sqrt{8} - \sqrt{9}$$

(1) بين أن :  $A = -3 + 2\sqrt{2}$

(2) اختصر العبارة B.

(3) أحسب  $A \times B$  . ماذا تستنتج ؟

(4) أحسب  $\frac{1}{A} - A$

(5) جد x في الحالة التالية :  $|x| = A - (2\sqrt{2} - \pi)$

⊗ القسم الثالث :

$$A = (\sqrt{2} + 5)(2\sqrt{2} - 2) - (3\sqrt{2} + 1)$$

$$B = 2\sqrt{98} + \sqrt{49} - 3\sqrt{18}$$

(I) نعتبر العددين A و B حيث :

(1) بين أن :  $A = 5\sqrt{2} - 7$  و  $B = 5\sqrt{2} + 7$

(2) أحسب  $A \times B$  . ماذا تستنتج ؟

(3) أحسب  $\frac{\frac{1}{5\sqrt{2}-7} + \frac{1}{5\sqrt{2}+7}}{(5\sqrt{2}-7) - (5\sqrt{2}+7)}$

(5) جد x في الحالة التالية :  $|x| = A + B$

(II) جد x في كل حالة من الحالات التالية .

$$\sqrt{(\pi - x)^2} = \pi$$

$$(x - 2\sqrt{2})^2 = 2$$

$$(1 - x)^4 = 1$$



لتكن العبارة A التالية :

$$A = \sqrt{32} - \sqrt{8} + \frac{1}{3}\sqrt{81}$$

① بين أن  $A = 3 + 2\sqrt{2}$

② نعتبر العدد الحقيقي B حيث :  $B = 3 - 2\sqrt{2}$

أ) بين أن A مقلوب B

ب) أحسب :  $|A|$  و  $|B|$

$$E = \sqrt{2}A - AB - 3$$

ج) أحسب العبارتين :  $F = |A| - |B|$

