

الاسم و اللقب:.....	فرض تأليفي 01	المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ
المستوى : 9 أساسي	رياضيات	الأستاذ : محمد علي

تمرين 01 : (4 ن)

ضع علام × في الخانة المناسبة :

☐ $\sqrt{64} + \sqrt{36} - 1$ يساوي ☐ $\sqrt{8} + \sqrt{6}$ ☐ 14 ☐ $\sqrt{64} + 36$

☐ $a + b = 0$ ☐ $a - b = 0$ ☐ $a \times b = 1$: a و b عدنان حقيقيان متقابلان يعني :

3-أ- إذا كان ABCD متوازي أضلاع فإن مسقط النقطة C على (AD) وفقا لمنحى (AC) هي :

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

ب- إحداثيات النقطة B في المعين (D ;C ;A) هي :

☐ (1 ;1) ☐ (0 ;1) ☐ (1 ;0) ☐ (-1 ;1)

تمرين 02 : (7 ن)

(1) اختصر العدنان التالان : $\sqrt{28}$ ؛ $\sqrt{63}$

(2) لتكن العبارات التالية :

$$A = 2\sqrt{5} - [1 + \sqrt{5} + (\sqrt{7} - 1)]$$

$$B = \sqrt{63} + \sqrt{80} - \sqrt{28} - \sqrt{125}$$

$$C = \sqrt{5} (1 + \sqrt{7}) - \sqrt{7} (\sqrt{5} - 1)$$

أ- بين أن $A = \sqrt{5} - \sqrt{7}$ و أن $B = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ و أن $C = \sqrt{5} + \sqrt{7}$

ب- بين أن A و B متقابلان

(3) أ- بين أن B مقلوب $\frac{C}{2}$

ب- احسب : $B^2 \times \frac{C}{2} + A$

تمرين 03 : (2 ن)

احسب ما يلي: $E = |-\sqrt{2} - 1| - |3 + \sqrt{2}| + |-\pi - 3|$

$$F = -5\sqrt{\frac{3}{7}} + 6\sqrt{\frac{75}{63}} - 2\sqrt{\frac{27}{28}}$$



1- ارسم (O ; I ; J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI = OJ = 1$

و ضع عليه النقاط A (3 ; 2) و B(-1 ; $3\sqrt{2}$) و C (-1 ; -2)

أ - بين أن $(BC) \parallel (OJ)$

ب - أحسب BC

ج - بين أن I منتصف [AC]

2- لتكن D منازرة B بالنسبة إلى I

أ - احسب إحداثيات النقطة D

ب - بين أن ABCD متوازي أضلاع

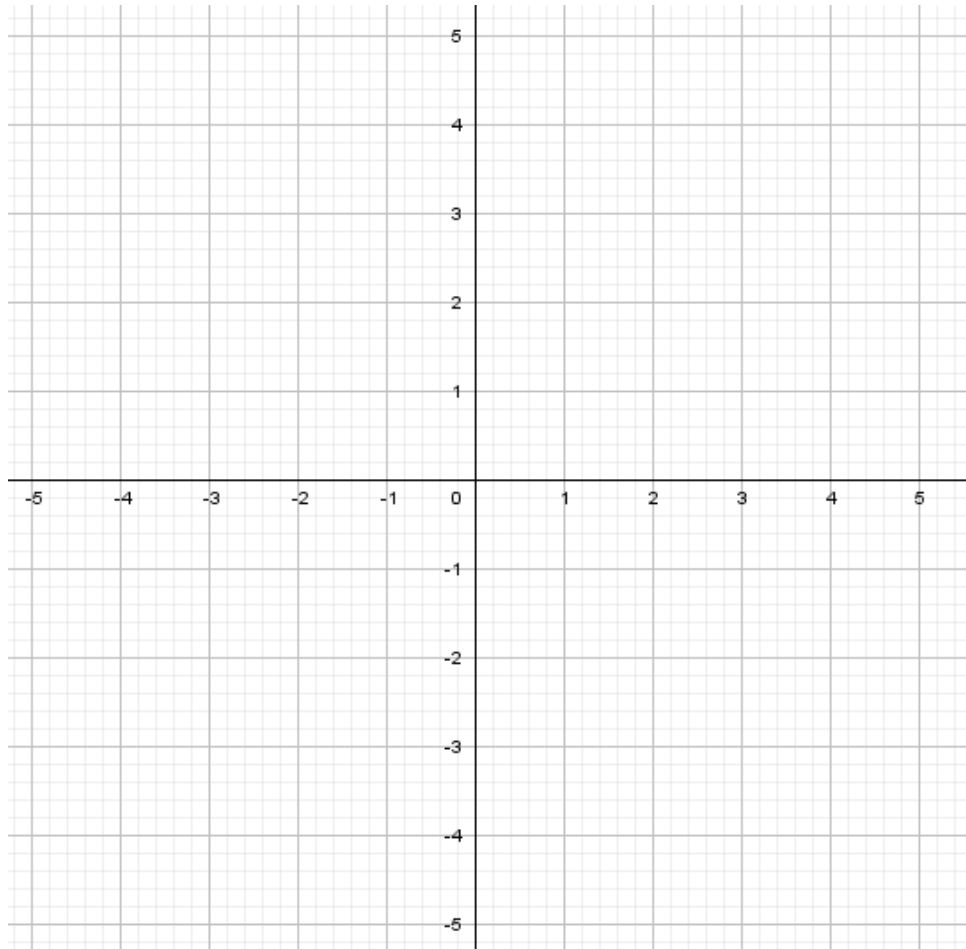
3- H مسقط A على (BC) وفقاً لمنحي (OI)

أ - أوجد إحداثيات النقطة H معللاً جوابك .

ب - احسب AH

ج - بين أن $(AH) \perp (OJ)$

4- استنتج مساحة متوازي الأضلاع ABCD



الرسم :

