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

تمرين 01 : (4 ن)

ضع علام × في الخانة المناسبة :

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

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

*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 (A; C; D) هي :

☐ (1 ;1) ☐ (0 ;1) ☐ (1 ;0) ☐ (-1 ;1)

تمرين 02 : (7 ن)

1) اختصر العددان التاليان : $\sqrt{28}$ ؛ $\sqrt{63}$

2) لتكن العبارات التالية :

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

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

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

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

ب- بين أنّ 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: $E = \left|-\sqrt{2} - 1\right| - \left|3 + \sqrt{2}\right| + \left|-\pi - 3\right|$

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

www.najahni.tn

تمرين 04 : (7 ن)

1- ارسم (O ; I ; J) معينا متعامدا 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 أنّ (0J) // (BC)

ب- أحسب BC

ج - بين أنّ I منتصف [AC]

2- لتكن D مناظرة B بالنسبة إلى I

أ- احسب إحداثيات النقطة D

ب- بين أن ABCD متوازي أضلاع

3- H مسقط A على (BC) وفقا لمنحي (OI)

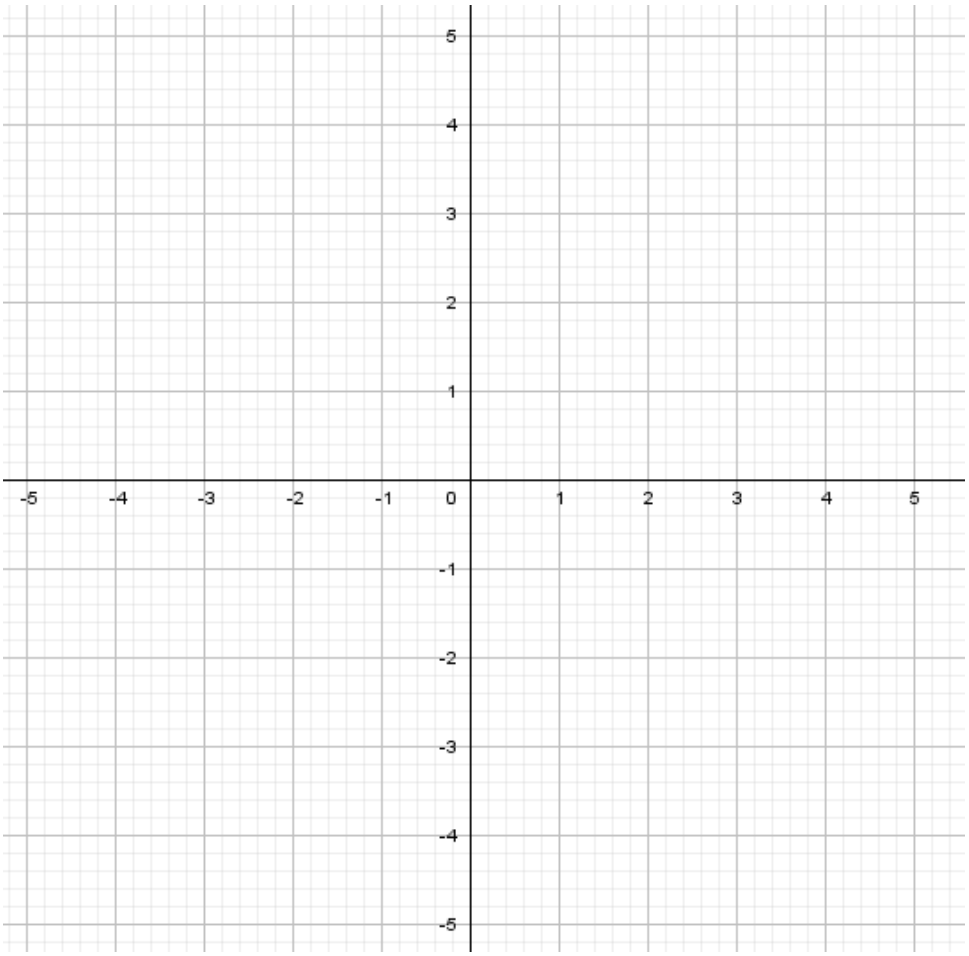
أ - أوجد إحداثيات النّقطة H معلّلا جوابك .

ب - احسب AH

ج - بين أنّ (OJ) ⊥ (AH)

4- استنتج مساحة متوازي الأضلاع ABCD

الرسم :



www.najahni.tn