



الأستاذ: محمد العجيمي

التاريخ 9 نوفمبر 2010

فرض مراقبة عدد 2

رياضيات

المدرسة الإعدادية  
محمد العروي سوسة

الثالثة أساسية 2



العدد : 20

الرقم : .....

الاسم و اللقب : .....

تمرين عدد 1 / 5 نقاط :

1 - ضع العلامة أمام المقترح الصحيح

☐  $x \in \mathbb{R}^-$

☐  $x \in \mathbb{R}$

☐  $x \in \mathbb{R}^+$  فإن  $|-x| = -x$  إذا كان

☐  $a = -b$

☐  $a = \frac{1}{b}$

☐  $a - b = 0$  بـ  $a$  و  $b$  متقابلان يعني

☐ 5

☐ 25

☐ 1 يساوي  $\sqrt{13^2 - 12^2}$  جـ

☐  $x = -1 + \sqrt{2}$

☐  $x = \sqrt{2-1}$

☐  $x = \sqrt{2} + 1$  إذن  $\sqrt{2} - x - 1 = 0$  دـ

2 - أكمل بصواب أو خطأ

و- إذا كان  $(O, I, J)$  معيناً في المستوى  $M(3,1)$  و  $N(1,1)$  :  $H$  منتصف  $[MN]$  إذن  $H(2,1)$  ☐

هـ- الإسقاط يحافظ على البعد ☐

تمرين عدد 2 / 7 نقاط :

1. أكتب بدون رمز القيمة المطلقة

$|\sqrt{3} - 1| =$ .

$|- \pi - \sqrt{3}| =$ .

$|\sqrt{3} - 2| =$ .

بـ أ حسب إذن :  $A = |\sqrt{3} - 1| - |\sqrt{3} - 2| + \frac{1}{2} - |- \pi - \sqrt{3}|$

2.  $a$  و  $b$  عدنان حقيقيان و  $B = a - [-(\sqrt{3} - a) + b] - [-b - (a + \sqrt{5})]$

أ - اختصر  $B$

بـ أ حسب  $B$  إذا علمت أن  $a$  مقابل  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})$

3- جد العدد الحقيقي  $x$  في الحالتين التاليتين

أ -  $|x| = \sqrt{3} - 1$  يعني

ب -  $|\sqrt{3} - x| = \sqrt{3}$  يعني

### تمرين عدد 3 / 8 نقاط

1- أرسم مثلثا EFG بحيث  $EF = 5$  و  $EG = 3$  و  $FG = 6$  و عيّن النقطتين M منتصف [EF] و N منتصف [EG].

2- يبين أن (GF) و (MN) لهما نفس المنحى

3- أحسب قياس محيط المثلث EMN.

4- أرسم النقطة H المسقط العمودي لـ E على (FG). المستقيم (MN) يقطع (EH) في K.

أ - يبين أن K منتصف [EH]

ب - إستنتج أن (MN) هو المتوسط العمودي لـ [EH]

### 1- الرسم

3-

4-

2-

ب-