	المدرسة الإعداديّة محمد العروي سوسة التّاسعة أساسي2	فرض مراقبة عدد2 رياضيّات	الأستاذ: محمّد العجيمي التاريخ 9 نوفمبر2010	

الإسم و اللّقب :	الرقم :	العدد : $\frac{}{20}$

تمرين عدد1 5 نقاط

1 ـ ضع العلامة أمام المقترح الصحيح

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

ب ـ a و b متقابلان يعني $a - b = 0$ ☐ $a = \frac{1}{b}$ ☐ $a = -b$ ☐

ج ـ $\sqrt{13^2 - 12^2}$ يساوي 1 ☐ 25 ☐ 5 ☐

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

2 ـ أكمل بصواب او خطإ

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

ه ـ الإسقاط يحافظ على البعد ☐

تمرين عدد2 7 نقاط

1 ـ أكتب بدون رمز القيمة المطلقة

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

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

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

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

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

أ ـ أختصر B

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

3ـ جد العدد الحقيقي x في الحالتين التاليتين

أ ـ $|x| = \sqrt{3} - 1$ يعني

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

تمرين عدد 3: 8 نقاط:

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

2ـ بيّن أنّ (GF) و(MN) لهما نفس المنحى

3ـ أحسب قيس محيط المثلث EMN.

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

أ ـ بيّن أنّ K منتصف [EH]

ب ـ إستنتج أنّ (MN) هو الموسط العمودي لـ [EH]

1ـ الرسم

3ـ

4ـ أ

2ـ

ب ـ