الأستاذ: محمد القلال

المستوى: 9 أساسى

التــــاريخ: 2009/2/13

فرض مراقبة عدد 4

إعدادية الإمام سحنون صفاقس

تمرين <u>1</u> ( 4 نقاط )

أنقل الجمل التالية و أكتب أمام كل واحدة منها صحيح أو خطأ

$$(a-3>b-3)$$
 يعنى  $(a< b)$  عددان حقيقيان :  $a < b$ 

$$\frac{3}{4}\sqrt{2} < \frac{4}{3}\sqrt{2}$$
 .2

$$AH \times AB = AC \times BC$$
 : مثلث قائم في  $A$  و  $[AH]$  الإرتفاع النازل من  $A$  إذن لنا  $ABC$  .3

$$-3\pi - 1 < 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$$
 .4

EFG = 3cm و قائم الزاوية في 
$$EF = EG = 3$$
cm و  $FG = 3\sqrt{2}$  حيث  $EFG$  حيث  $EFG$ 

تمرين <u>2</u> (7 نقاط)

$$(-3\sqrt{5})$$
 و  $(-7)$  من بين  $2\sqrt{5}$  و  $10$  عن  $2\sqrt{5}$  و  $10$ 

$$E = \left| 2\sqrt{5} - 10 \right| + \left| 7 - 3\sqrt{5} \right|$$
 adda and so the state of the

$$b = 7 - \sqrt{5}$$
 و  $a = 2(5 - \sqrt{5})$  ليكن العددين .2

أ 
$$-$$
 بين أن العدد  $b$  موجب

$$a^2 > b^2$$
 ج – بین أن – ج

$$-3a^2 + 2\sqrt{5} < -3b^2 + 10$$
 أثبت أن .3

$$\frac{-3}{b\sqrt{2}+1}$$
 و المرن بين  $\frac{-3}{a\sqrt{2}+1}$  و المرن بين .4

تمرين <u>3</u> ( 9 نقاط )

AC = 4cm عين على تخ نقطة C و C قطرا منها حيث AB = 8cm عين على تخ نقطة C عيث C فطرا منها حيث C قطرا منها حيث C

$$CH=2\sqrt{3}$$
 ن أ بين أن (OA) على المستقيم  $C$  على النقطة العمودي للنقطة العمودي النقطة العمودي العمودي العمودي النقطة العمودي النقطة العمودي العمودي العمودي النقطة العمودي العمو

$$BC = 4\sqrt{3}$$
 أثنت أن .2

$$HD$$
 المستقيم المار من  $H$  والموازي للمستقيم (AC) يقطع  $H$  في  $H$  أحسب  $H$ 

$$OE = \frac{4\sqrt{3}}{3}$$
 ا بین أن

$$AE = \frac{8\sqrt{3}}{3}$$
 بین آن  $-$  بین آن

الأستاذ: محمد القلال

المستوى: 7 أساسي

فرض مراقبة عدد 4

إعدادية الإمام سحنون

صفاقس

التــــاريخ: 2009/2/13

الإسم و اللقب : . . . . . . . . . . . . . القسم : 7 أســــاسي . . . الرقم : . . .

<u>تمرين 1</u> ( 4 نقاط )

: يساوي :  $(\times)$  أمام الإجابة الصحيحة . المضاعف المشترك الأصغر للعددين  $(\times)$  و  $(\times)$  يساوي :

12 × 6 □ 12 □

2 - ضع الفاصلة في مكانما المناسب لتكون المساواة صحيحة

 $723,445 \times 100 = 723445$   $723,445 \times 0,01 = 723445$ 

3 - أكمل العدد الناقص في كل مرة

 $16,84 = 4 \times \dots = 15,95$ 

: كان العالمة (  $\times$  ) أمام الإجابة الصحيحة . يمكن بناء مثلث ABC إذا كان

AC = 3, BC = 7, AB = 2

 $ABC = 80^{\circ} \qquad \qquad \hat{BAC} = 100^{\circ} \qquad AB = 2$ 

تمرين <u>2</u> (6 نقاط)

أحسب العبارات التالية:

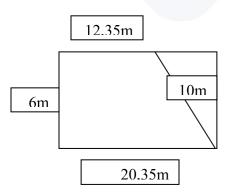
(21,25 - 12,05) + (31,75 + 12,05) 17,2 + 32,5 + 5,8 + 11,25

17,2 - 3,4 + 5,2  $41,3 \times 100 \times 0,1 \times 0,025$ 

 $1.9 + (10 + 0.6) \times (10 - 0.6)$   $100 \times (2.73 + 4.22)$ 

# نجُدنِي

# ت**مرین <u>3</u> ( 3** نقاط )



لأحمد أرض على شكل شبه منحرف كما يوضح الشكل المقابل 1-1

 $2\ m$  أما الثاني  $1.7\ m$  أما الثاني  $1.7\ m$  أما الثاني  $1.7\ m$  أما الثاني  $1.7\ m$  هل تكفيه لفيفه قيس طولها  $1.7\ m$  للقيام بمذا العمل  $1.7\ m$  علل حوابك.

<u>تمرین 4</u> ( 7 نقاط )

 $\hat{ACB} = 45^\circ$  و  $\hat{ABC} = 50^\circ$  و  $\hat{ABC} = 6$ cm بحيث  $\hat{ABC} = 6$ 

D في نقطة (AB) و يقطع (BC) و و يقطع (BC) و يقطع  $\Delta$  المار من النقطة العمودي على المستقيم  $\Delta$ 

 $\hat{BCD}$  منصف الزاوية  $\hat{CA}$  أ – أثبت أن

I . I في نقطة I . I في نقطة I . I بين أن I هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث I

 $\hat{IDC} = 20^{\circ}$  بين أن -

الأستاذ: محمد القلال

فرض مراقبة عدد 4 المستوى: 9 أساسى

إعدادية الإمام سحنون صفاقس

التاريخ: 2009/2/13

### تمرين 1

1 . أ ) قارن بين العددين في كل حالة :

$$-9$$
 ,  $(-3\sqrt{3})$  \*  $4\sqrt{3}$  ,  $12$  \*

$$4(\sqrt{3}-3)<0$$
 ب استنتج أن

$$b=3\sqrt{2}+7$$
 و  $a=2\sqrt{2}+5$  و  $a=2\sqrt{2}+5$  و  $a< b$  و . 2

$$(-3a + 1)$$
 و  $(-3b + 1)$ 

$$\frac{1}{2a+\sqrt{3}} > \frac{1}{2b+\sqrt{5}} \qquad \text{if} \quad \tau$$

## <u>تمرین 1</u>

أنقل الجمل التالية و أكتب أمام كل واحدة منها صحيح أو خطأ

$$(a-3>b-3)$$
 يعني  $(a< b)$  عددان حقيقيان :  $a < b$ 

$$\frac{3}{4}\sqrt{2} < \frac{4}{3}\sqrt{2}$$
 .2

$$AH \times AB = AC \times BC$$
: الإرتفاع النازل من  $A$  إذن لنا  $ABC$  .3 مثلث قائم في  $A$  و  $ABC$ 

$$-3\pi - 1 < 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$$
 .4

E في المثلث 
$$EF = EG = 3$$
cm و  $FG = 3\sqrt{2}$  حيث  $EFG$  هو قائم الزاوية في 5.

### تمرین <u>2</u>

$$(-3\sqrt{5})$$
 و  $(-7)$  ثم بين  $(-7)$  و  $2\sqrt{5}$  و 10 أ- قارن بين  $(-7)$  و  $(-3\sqrt{5})$  و  $(-7)$  أي

$$E = \left| 2\sqrt{5} - 10 \right| + \left| 7 - 3\sqrt{5} \right|$$
 مطلقة مطلقة - أكتب بدون قيمة مطلقة

$$b = 7 - \sqrt{5}$$
 و  $a = 2(5 - \sqrt{5})$  ليكن العددين .2

$$a^2 > b^2$$
 ج – بین أن

$$-3a^2 + 2\sqrt{5} < -3b^2 + 10$$
 أثبت أن .**3**

$$\frac{-3}{b\sqrt{2}+1}$$
 و المرن بين  $\frac{-3}{a\sqrt{2}+1}$  و  $\frac{-3}{a\sqrt{2}+1}$ 

### <u>تمرین 3</u>

AC = 4cm عين على z = 8cm قطرا منها حيث AB = 8cm قطرا منها حيث AB = 8cm قطرا منها حيث AC = 4cm

$$CH=2\sqrt{3}$$
 ن أ بين أن (OA) على المستقيم  $C$  على المستقيم العمودي للنقطة  $C$ 

$$BC = 4\sqrt{3}$$
 أثبت أن  $-1$ .2

$$HD$$
 .  $D$  في  $(BC)$  يقطع  $(AC)$  يقطع  $H$  والموازي للمستقيم للمستقيم المار من  $H$ 

$$OE = \frac{4\sqrt{3}}{3}$$
 ا بین أن

$$AE = \frac{8\sqrt{3}}{3}$$
 بين أن  $-$  بين أن