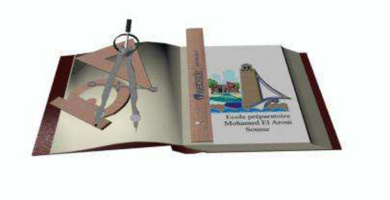

المدرسة الإعدادية محمد العروي بسوسة

فرض تاليفي
عـــــــدد 1
الريـــاضـــيات

التاريخ: 1ديسمبر2010 **المدة: ساعة**
المستوى: 9أساسي6

الأستاذ: **محمد العادل قحبيش**

الاسم واللقب:...الرقم:...... القسم 9أساسي......

تمرين عدد1 (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح و ضعه في إطار ثم اشطب الخطأ

1) A و B نقطتان من معين في المستوي حيث A(4;-5) و B(6;-3) وE منتصف القطعة [AB] فان

أ) E(5;-4)

ب) E(-4;3)

ج) E(3;-2)

2) a وb عددان حقيقيان مخالفان للصفر .a وb متقابلان يعني

أ) $a + b=0$

ب) $a - b =0$

ج) $a . b =1$

3) أجب بصحيح أو خطا

$\left|1-\sqrt{2}\right|=1+\sqrt{2}$ صحيح خطا

$3\sqrt{2}\sqrt{32}=24$ صحيح خطا

4) العدد 2745 يقبل القسمة على

أ) **15**

ب) **6**

ج) **12**

ترجع هته الورقة مع ورقة التحرير

تمرين عدد2 (5 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين التاليين

$a=(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)+\sqrt{2}(\sqrt{2}-2)$ و $b=\left|1-\sqrt{2}\right|-\left|\sqrt{2}-2\right|+6$ و

$$c=\sqrt{2}(1-\sqrt{2})+(\sqrt{2}-1)(3+\sqrt{2})-\sqrt{2}$$

1) بين أن $a=3-2\sqrt{2}$ و أن $b=3+2\sqrt{2}$ و $c=2\sqrt{2}-3$

2) أحسب ab واستنتج أن a مقلوب العدد b.

3) أحسب a+c واستنتج

4) أحسب العددd *التالي* $d=a+\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+c$

تمرين عدد3:(4نقاط)

نعتبر العبارة التالية :

$$E=(2x-5)(x+1)-(x-3)(x+1)$$

1)أحسب العبارة E في الحالتين التاليتين

أ) $x=\frac{3}{2}$

ب) $x=\sqrt{3}$

2)بين أن $E=(x-2)(x+1)$

3)جد الأعداد الحقيقية x *التي تحقق* $E=0$

هندســــــــــة:(7نقاط)

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

ABC مثلث حيث AB=6 و AC=7 و BC=5 وM نقطة من [AB] حيث AM=2

1)المستقيم المار منM والموازي لــ (BC) يقطع (AC) في N. أحسب MN و AN .

2) $E\in[AB]$ حيث AE=8 . المستقيم المار منE والموازي لــ (AC)يقطع (BC) في F

أحســــــــــــــــب EF و BF .

3) I منتصف القطعة [AC] . المستقيم المار منI والموازي لــ (AB) يقطع (BC) في J

أ) بين ان J منتصف [BC]

ب) بين ان IJ=3

بالتوفيق