

الاستاذ : محسن .غرايري .  
المستوى : تاسعة اساسي  
المدة . 60دق

فرض تاليفي عدد 01 في  
الرياضيات

المدرسة الاعدادية العهد  
الجديد بالبطنان  
2010-11-22

الاسم واللقب ..... القسم..... الرقم.....

تمرين عدد 01: (05ن). ضع العلامة x أمام الاجابة الصحيحة

<input type="checkbox"/> $4\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $3\sqrt{2}$	<input type="checkbox"/> $2\sqrt{2}$	المجموع $\sqrt{8}+\sqrt{2}$ يساوي
<input type="checkbox"/> $\sqrt{3}+2$	<input type="checkbox"/> $2-\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/> $2+\sqrt{3}$	$ 2-\sqrt{3} $ يساوي
<input type="checkbox"/> 7777	<input type="checkbox"/> 777	<input type="checkbox"/> 77	عدد يقبل القسمة على 21
<input type="checkbox"/> O منتصف [MN]	<input type="checkbox"/> (OI)//(MN)	<input type="checkbox"/> (Oj)//(MN)	M(2.-6) و N(2.-3) اذن
<input type="checkbox"/> قطعة مستقيم	<input type="checkbox"/> نصف مستقيم	<input type="checkbox"/> مستقيما	مجموعة نقاط المستوي التي تحقق فاصلتها $x=3$ تمثل

تمرين عدد 02 (04 ن). \* نعتبر العبارتين التاليتين :

$$* F = \sqrt{98} - \sqrt{50} + \sqrt{9} - \sqrt{32} \text{ و } E = 1 + \sqrt{2} \cdot (\sqrt{2} + 1) - (\sqrt{2} + 2) \cdot (1 - \sqrt{2}).$$

$$F = 3 - 2\sqrt{2} \text{ و } E = 3 + 2\sqrt{2} \text{ - بين أن :}$$

(ب) - بين أن: العددان E و F مقلوبان .

$$(ج) - أحسب  $\frac{1}{3-2\sqrt{2}} - \frac{1}{3+2\sqrt{2}}$ .$$

تمرين عدد 03 : (04ن)

$$* \text{ لتكن A العبارة التالية : } A = (x - \sqrt{7})(x + \sqrt{7}) - (\sqrt{7} - x)(-2x + 5\sqrt{7})$$

$$(1) \text{ بين أن : } A = (x - \sqrt{7})(-x + 6\sqrt{7})$$

.....  
.....  
(٢) أحسب A في حالة  $x = 2\sqrt{7}$

.....  
.....  
(٣) أوجد الأعداد الحقيقية x التي تحقق  $A = 0$

**تمرين عدد 04 (07 ن):**

(١) أرسم ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث :  $AB = 3\text{cm}$  و  $AD = 2\text{cm}$  و  $DC = 5\text{cm}$ .

(٢) لتكن M نقطة تقاطع [DB] و [AC] و N المسقط العمودي للنقطة M على [DA].

(٣) بين أن :  $\frac{MN}{DC} = \frac{AN}{AD}$  في المثلث ACD

.....  
.....  
(٤) بين أن :  $\frac{MN}{AB} = \frac{DN}{DA}$  في المثلث DAB.

.....  
.....  
(٥) بين أن :  $\frac{MN}{DC} + \frac{MN}{AB} = 1$ .

.....  
.....  
(٦) أحسب : MN.

الرسم