

الأستاذ: أنور بن عربية أسد بن الفرات حمام الشط		فرض مراقبة عدد : 5 في 2013/04/18
9 أساسي:.....	الإسم واللقب : .....	العدد الرتبي :.....

### التمرين الأول (ن 5)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أحط بدائرة على الإجابة الصحيحة

رقم السؤال	السؤال	المقترح أ	المقترح ب	المقترح ج
1	حل للمعادلة: $2x + 1 = 1$ هي	$S_R = \{0\}$	$S_R = \{-2\}$	$S_R = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$
2	كم الأعداد المتكوّنة من 4 أرقام مختلفة من بين 1 و 2 و 3 و 7	256	24	42
3	$(2x - 1)^2 - (x + 3)^2$ يساوي	$(3x + 2)(x - 4)$	$(3x + 2)(x + 2)$	$3x^2 - 10$
4	القطران منصفًا زوايا	متوازي الأضلاع	المستطيل	المعيّن
5	كلّ مربع هو	معيّن قطراه متقايسان	مستطيل قطراه متقايسان	رباعي أضلاع قطراه متقايسان ومتعامدان

### التمرين الثاني (ن 4)

(1) نعتبر العدد:  $N=5b81a$  جد a و b ليكون العدد يقبل القسمة على 12 مستعينا بشجرة الإختيار.

(2) بيّن أنّ العدد  $2^{251} + 7x 4^{125}$  يقبل القسمة على 6

### التمرين الثالث (ن 5)

(1) نعتبر العبارات الحرفيّة التّالية :

$$A = (x - 2)^2 - 9 \quad B = x^2 - 14x + 49$$

(2) فكّك A ثم B إلى جداء عوامل.

(3) بيّن أن:  $A - B = 10x - 54$

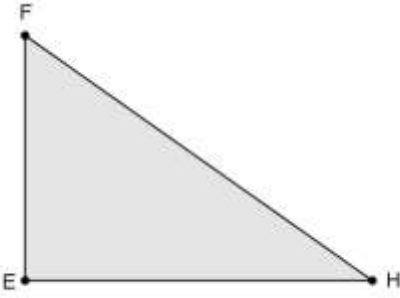
(4) حلّ في  $IR$  المعادلة  $A = B$

(6 ن)

التمرين الرابع

EFH مثلثا قائما في E حيث  $EH = 4$  و  $EF = 2\sqrt{2}$   
(1) أحسب FH

(2) عين النقطة M في منتصف [FH] و G مناظرة E بالنسبة إلى M.  
(أ) بين أن الرباعي EFGH مستطيل.



(ب) المستقيم المار من E والموازي لـ (FH) يقطع (GH) في K.  
بين أن  $2\sqrt{2} = HK$

(3) عين النقطة P حيث تكون H منتصف [EP]  
(أ) بين أن الرباعي EGPK معين.

(ب) أحسب مساحة المعين EGPK

