

|   |                      |   |                           |
|---|----------------------|---|---------------------------|
| <b>فرض تألّيفي عدد 3</b><br>8 أساسي 2 و 3 |                      | <b>الأستاذ : أنور بن عربيّة</b><br>أسد بن الفرات حمام الشّط |                           |
| الحصّة: ساعة                              | التاريخ : 2012/06/01 | الاختبار: الرياضيات   | العدد الرّتبّي :<br>..... |
|   |                      | الإسم و اللقب :<br>.....                                    |                           |

### التمرين الأول: (4ن)

لكل سؤال إجابة وحيدة صحيحة . أخط بدائرة على الإجابة الصحيحة

(1) أحد حلول المعادلة :  $3x^2 - 5x + 2 = 0$  هو :

(أ)  $x = -1$       (ب)  $x = \frac{2}{3}$       (ج)  $x = \frac{7}{3}$

(2) حلّ المعادلة :  $(x - \frac{1}{2})(x + 2) = 0$  هو :

(أ)  $S_Q = \{-2; -\frac{1}{2}\}$       (ب)  $S = \{-2; \frac{1}{2}\}$       (ج)  $S_Q = \{2; -\frac{1}{2}\}$

3- المربع هو:

(أ) كلّ مستطيل له زاوية قائمة      (ب) كلّ معيّن له زاوية قائمة      (ج) كلّ مستطيل قطراه متقايسان

(4) كرة شعاعها  $R = \frac{3}{2} cm$  حجمها  $V$  بالصّم<sup>3</sup> يساوي:

(أ)  $V = 56\pi$       (ب)  $V = 3\pi$       (ج)  $V = \frac{9\pi}{2}$

### التمرين الثّاني : (3 نقاط)

بمناسبة إفتتاح أحد المحلّات رأى صاحب المحلّ أن يعطي جائزة لمن يظهر له الرقم 1 بعد إختياره لإحدى اللّعبتين :

اللّعبة الأولى: يرمي اللّاعب مكعب أوجهه الستّة مرقّمة كالآتي :

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

اللّعبة الثّانية : يسحب اللّاعب كجّة بصفة عشوائية من داخل كيس الذي يحتوي على: 8 كجّات مرقّمة كالآتي :

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

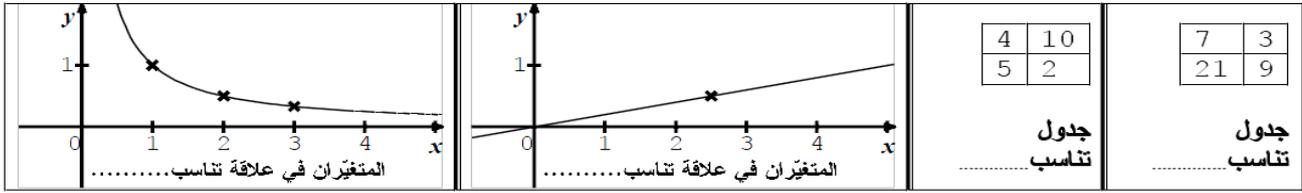
(1) ماهو إحتمال أن يربح اللّاعب جائزة:

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| (أ) عند إختياره اللّعبة الأولى | (ب) عند إختياره اللّعبة الثّانية |
|--------------------------------|----------------------------------|

(2) دخلت خولة المحلّ وأرادت أن تلعب. ماذا تنصحها أن تختار: اللعبة الأولى أو الثّانية ؟ علّل جوابك

.....  
.....

**التمرين الثالث: (5 ن)**  
 (1) أكمل بطردي أو عكسي



(2) نعتبر الجدول التالي :

|    |    |
|----|----|
| x  | -5 |
| -2 | 3  |

(ب) يكون الجدول تناسب عكسي

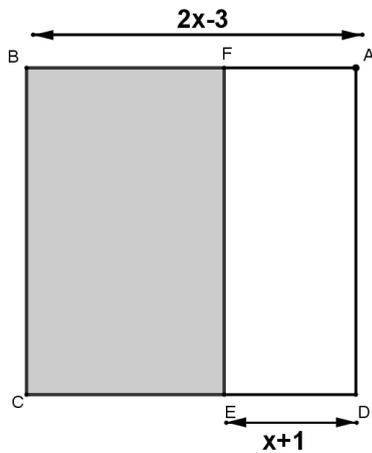
جد x في كل حالة :  
 (أ) يكون الجدول تناسب طردي

(3) b و a عدنان كسريّان متناسبان طردا مع 2 و 3 . جد a و b إذا علمت أنّ:  $7a-b= 33$

**التمرين الثالث: (4 نقاط)**

(1) عدد كسري موجب أكبر من 4 . ABCD مربع قيس طول ضلعه  $(2x-3)$

( لاحظ الرّسم المجاور )



(أ) بيّن أنّ **A** مساحة المستطيل BCEF هي :

$$A=(2x-3)^2- (2x-3)(x+1)$$

(ب) احسب **A** في حالة  $x=5$

(ج) بيّن أنّ :  $A= 2x^2-11x+12$

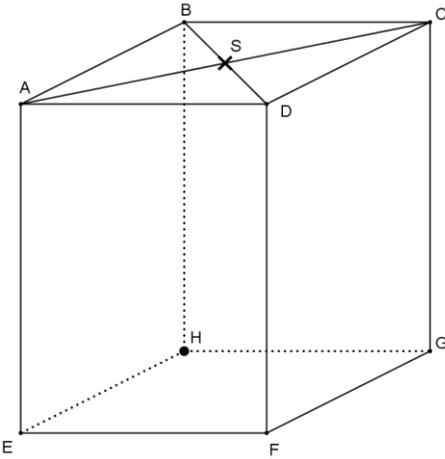
(2) بيّن أنّ :  $A=(2x-3)(x-4)$

(3) جد  $x$  لتكون مساحة المستطيل BCEF تساوي صفرا .

(4) جد  $x$  لتكون مساحة المستطيل BCEF تساوي مساحة مربع قيس طول ضلعه  $(x-4)$

### التمرين الرابع: (4 ن)

يمثل الرسم المجاور متوازي مستطيلات قاعدته المربع  $EFGH$  و  $S$  مركز المربع  $ABCD$  بحيث  $EF = 4\text{cm}$  وارتفاعه  $AE = 9\text{cm}$   
 (1) أكمل بـ  $\in$  أو  $\notin$  ،  $\subset$  أو  $\not\subset$  :



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| (HC) ..... (FDG) | C ..... (FDG)    |
| A ..... (HBF)    | (BF) ..... (HBF) |

(2) أكمل تعمير الجدول :

| الوضعية النسبية | الحالة        |
|-----------------|---------------|
|                 | (ABC) و (DF)  |
|                 | (FD) و (AC)   |
|                 | (SDA) و (FCG) |

(3) بيّن أنّ :  $(AB) \parallel (EFG)$

(4) ما نوع الجسم SEFGH ؟ علّل جوابك .

(5) أحسب حجم الجسم SEFGH .