

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

### 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 الثاني : (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 الستة 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:

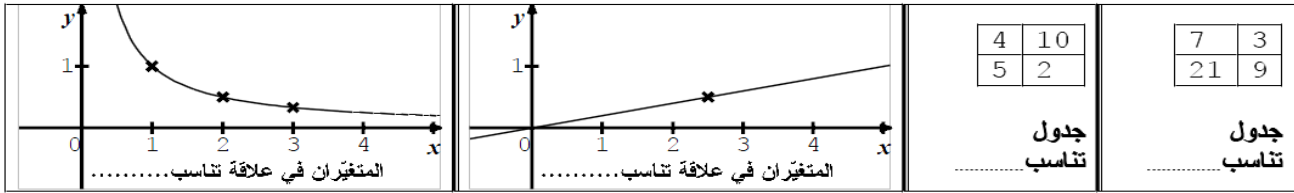
(أ) عند إختياره اللّعبة الأولى	(ب) عند إختياره اللّعبة الثّانية
--------------------------------	----------------------------------

(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

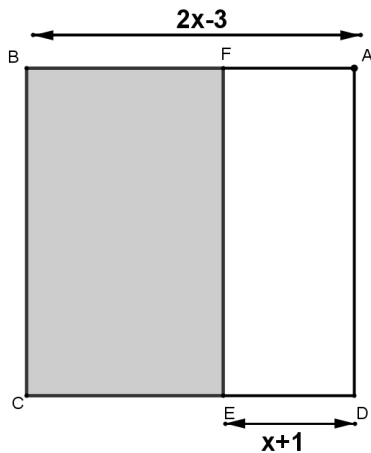
جد  $x$  في كل حالة :  
 (أ) يكون الجدول تناسب طردي

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

**التمرين الثالث: (4 نقاط)**

(1)  $x$  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 :  $A= 2x^2-11x+12$

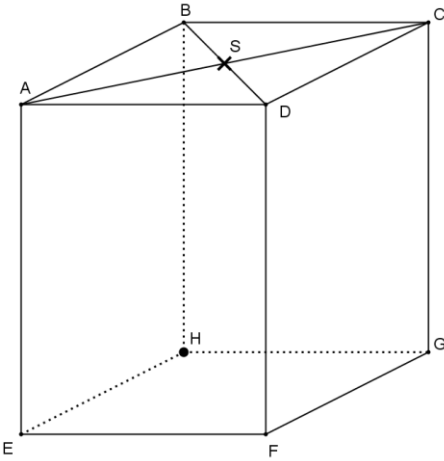
(2) بين أن :  $A=(2x-3)(x-4)$

(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 وارتفاعه  $AE = 9\text{cm}$  و  $S$  مركز المربع ABCD بحيث  $EF = 4\text{cm}$  .  
 (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) بين أن :  $(AB) \parallel (EFG)$

(4) ما نوع الجسم SEFGH ؟ علل جوابك .

(5) أحسب حجم الجسم SEFGH .