

اعدادية قفصة	فرض تألوفي عدد 3	يحي صويد
2012 – 2011	تاسعة أساسي	المدة : ساعتان

### تمرين عدد 1 : (4,5ن)

في كل وضعية اجابة صحيحة واحدة. ضع أمامها علامة X

(1) مستقيمان ليسا في نفس المستوي يمكن أن :

يعامدا نفس المستوي  يوازيان نفس المستوي  يمران من نفس النقطة

(2)  $x \in ]-3 ; 3 [$  يعني :

$|x| < -3$    $|x| < 3$    $|x| > -3$

(3) اذا كان p احتمال وقوع حدث غير أكيد و غير مستحيل فان :

$p > 1$    $0 < p < 1$    $p = 1$

### تمرين عدد 2 : (4ن)

لتكن العبارتين :  $A = 4x^2 - 1$  و  $B = (2x - 1)(3x + 1)$

(1) أحسب B في حالة :  $x = \sqrt{3}$

(2) أ) بين أن :  $A = (2x - 1)(2x + 1)$

ب) استنتج تفكيك ل :  $A + B$

(3) حل في المجموعة R :  $A = 0$  ؛  $A = -B$  ؛  $A - 2x < 1 + 4x^2$

### تمرين عدد 3 : (4ن) (وحدة القيس هي الصنمتر)

OABCD هو هرم حيث :  $OA = 8$  و قاعدته ABCD على شكل مربع قيس ضلعه  $3\sqrt{2}$

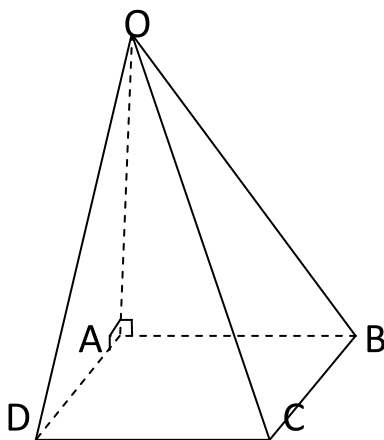
و المستقيم (OA) عمودي على (AB) و عمودي على (AD)

(1) أحسب AC

(2) أ) بين أن (AO) عمودي على المستوي (ABD)

ب) استنتج أن المثلث OAC قائم في A.

ج) أحسب OC.



### تمرين عدد 4 : (3,5ن)

صندوق به 8 كرات متشابهة ولا يمكن التفرقة بينها بواسطة اللمس : 4 حمراء و 3 بيضاء و 1 خضراء.  
سنسحب كرتين بصفة متتالية و بدون ارجاع. (تكون نتائج الأسئلة التالية على شكل أعداد كسرية)

(1) ما هو احتمال سحب كرتين حمراويتين؟

(2) ما هو احتمال سحب كرتين بيضاويتين؟

(3) ما هو احتمال سحب كرتين خضراويتين؟

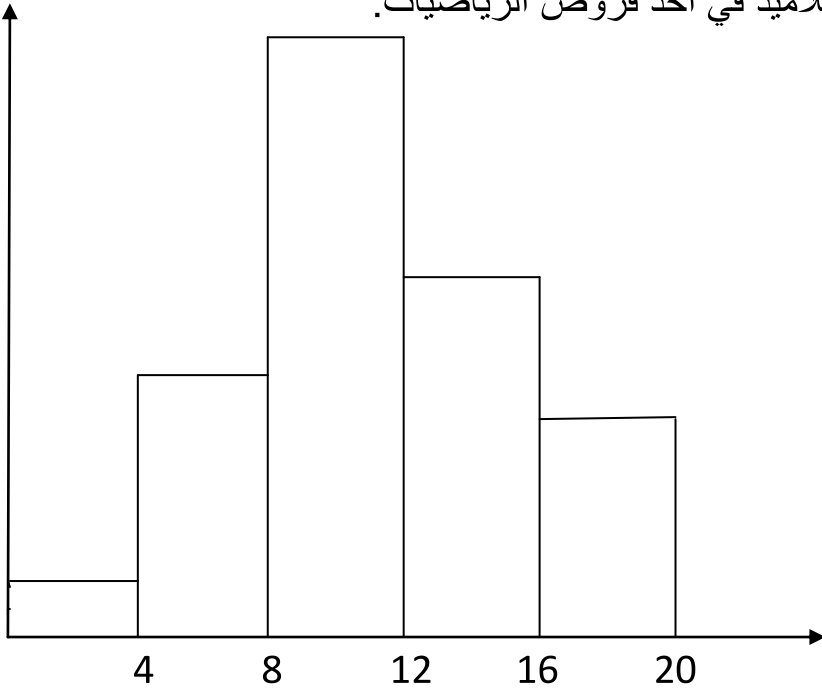
(4) أحسب احتمال سحب كرتين لهما نفس اللون.

(5) استنتج احتمال سحب كرتين مختلفي اللون.

عملا موفقا.

### تمرين عدد 5 : (4ن)

يبين المخطط التالي أعداد مجموعة من التلاميذ في أحد فروض الرياضيات:



(1) أنقل الجدول التالي و أكمله:

العدد(الفئة)	[ 0 ؛ 4 [	[ 4 ؛ 8 [	[ 8 ؛ 12 [	[ 12 ؛ 16 [	[ 16 ؛ 20 [
مركز الفئة		6			
عدد التلاميذ					6

(2) حدد المدى و الفئة المنوالية ثم أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة.

(3أ) كون جدول التكرارات التراكمية الصاعدة

(ب) حسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلو على عدد أصغر من

(4) أرسم منحنى التكرارات التراكمية الصاعدة و استنتج قيمة تقريبية للموسط.