| اعدادية قفصة | فرض تأليفي عدد 3 | يحي صويد |
|---|---|---|
| 2011 – 2012 | 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 ☐ يوازيا نفس المستوي ☐ يمرا 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 : $A = (2x - 1)(2x + 1)$

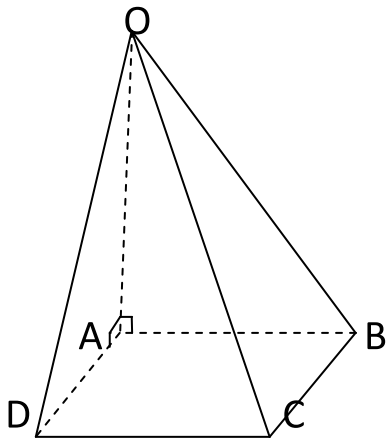
ب) استنتج تفكيكا ل : $A + B$

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

**تمرين عدد 3 : (4ن)** (وحدة القيس هي الصنتمتر)

OABCD هو هرم حيث : $OA = 8$ و قاعدته ABCD عل 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.

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

**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؟

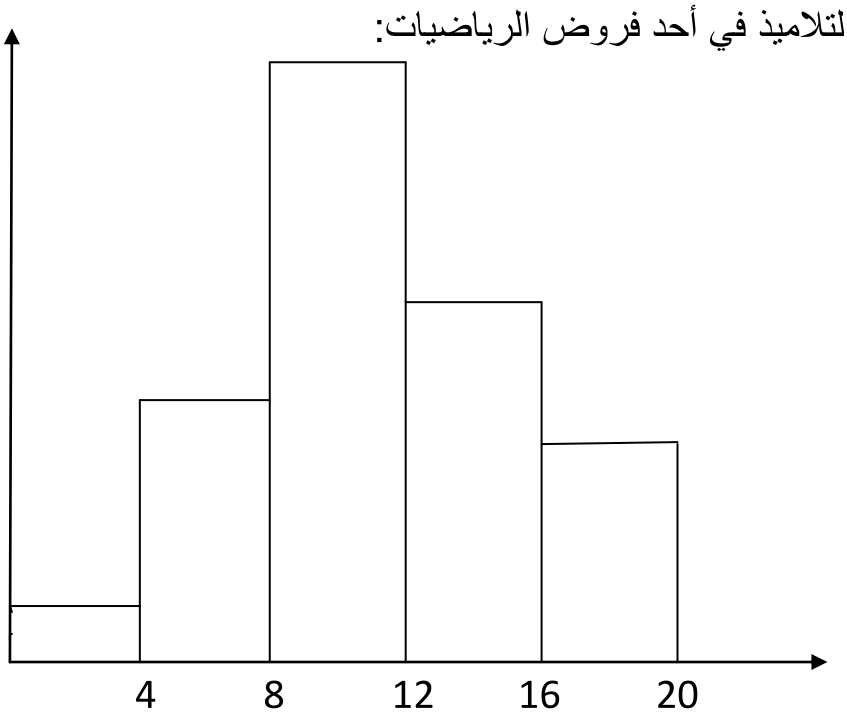
3) ما هو احتمال سحب كرتين خضراويتين؟

4) أحسب احتمال سحب كرتين لهما نفس اللون. **عملا موفقا.**

5) استنتج احتمال سحب كرتين مختلفي اللون.

**تمرين عدد 5 :(4ن)**

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




1) أنقل الجدول التالي و أكمله:

| العدد(الفئة) | ] 4 ؛ 0] | ]8 ؛ 4] | ] 12 ؛ 8] | ] 16 ؛ 12 ] | ] 20 ؛ 16 ] |
|---|---|---|---|---|---|
| مركز الفئة | | 6 | | | |
| عدد التلاميذ | | | | | 6 |

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

3)أ) كون جدول التكرارات التراكمية الصاعدة

ب)أ)حسب النسبة المائوية للتلاميذ الذين تحصلو على عدد أصغر من

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

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...