

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي ( دورة جوان 2006 )

الشعب : آداب وعلوم انسانية، آداب وعلوم اسلامية ، آداب ولغات أجنبية . المدة : ساعتان

اختبار في مادة الرياضيات

التمرين الأول (04 نقاط )

- تحتوي عبة على 9 كريات متجانسة لا نفرق بينها عند اللمس ، من بينها 5 كريات خضراء مرقمة من 1 إلى 5 و 4 كريات بيضاء مرقمة من 2 إلى 5 .  
نسحب من هذه العبة ثلاث كريات دفعة واحدة . احسب احتمال :
- << سحب ثلاث كريات من نفس اللون >>
  - << سحب ثلاث كريات من لونين مختلفين >>
  - << سحب ثلاث كريات تحمل أرقاما فردية >>
  - << سحب ثلاث كريات مجموع أرقامها الثلاثة يساوي 14 >>

التمرين الثاني ( 06 نقاط )

أسفرت دراسة أجر الساعة الواحدة لمانعة عمل بمؤسسة اقتصادية على النتائج الآتية :

لجر الساعة بالميلار	عدد العمال	] 50 ، 40 ]	] 60 ، 50 ]	] 70 ، 60 ]	] 80 ، 70 ]	] 90 ، 80 ]
		10	20	25	30	15

- 1 - شكل جدولا يتضمن مركز كل فئة والتكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل .
- 2 - أ ) أنشئ المضلع التكراري المتجمع الصاعد والمضلع التكراري المتجمع النازل .  
ب ) استنتج من تقاطع المضلعين السابقين قيمة الوسيط لهذه السلسلة .
- 3 - احسب الوسط الحسابي والمنوال لنفس السلسلة .
- 4 - قارن بين المقاييس السابقة .

التمرين الثالث ، ( 10 نقاط )

نا الدالة العددية للمتغير الحقيقي  $s$  والمعرفة كما يلي :

$$f(s) = s^3 - 3s + 2 .$$

( $f$ ) المنحنى البياني الممثل للدالة  $f$  في المستوى المنسوب إلى المحاور المتعامدة والمتجانس ( $m$  ،  $w$  ،  $u$ )

1 - ادرس تغيرات الدالة  $f$  .

2 - أثبت أنه من أجل كل عدد حقيقي  $s$  فإن :  $f(s) = (s - 1)(s + 2)^2$

3 - عين نقط تقاطع المنحنى ( $f$ ) مع حللي المحورين .

4 - ليكن ( $\Delta$ ) المستقيم ذو المعادلة  $E = -3s + 2$  .

ادرس تقاطع ( $\Delta$ ) و ( $f$ ) .

5 - اذكر معادلة للمماس ( $q$ ) للمنحنى ( $f$ ) في النقطة ذات الفاصلة 2 .

6 - أضحى كلام من ( $\Delta$ ) ، ( $q$ ) و ( $f$ ) .