

السنة الثالثة 3/4 و 3/3  
مادة الرياضيات  
ساعة واحدة

فرض محروس (3B)  
الدورة (2)  
2009/2010



التمرين الأول

08 نقط

في جهة كلميم السمارة تم تقسيم الإعداديات على حسب عدد أساتذة الرياضيات بها فأعطي

عدد الأساتذة	1	2	3	4	5	6
عدد الإعداديات	4	13	10	23	12	18

الجدول التالي :

- 1 أنشئ جدول الحصص المترجمة . 1
  - 2 حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية ثم أحسب تردده . 1
  - 3 أنشئ التمثيل المبياني لهذه السلسلة الإحصائية . 1,5
  - 4 حدد القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية . 1
  - 5 بين أن القيمة المتوسطة تساوي 4 . 1,5
  - 6 أثناء هذا الإحصاء تم نسيان أحد الإعداديات . 2
- حدد عدد الأساتذة بها علما أن المعدل الحسابي لم يتغير.

التمرين الثاني

08 نقط

$(O; I; J)$  معلم متعامد منظم.

نعتبر النقط  $A(2; 2)$  و  $B(-3; 1)$  و  $C(-2; -3)$

- 1 حدد المعادلة المختصرة للمستقيم  $(AC)$  . هل  $B$  تنتمي إلى المستقيم  $(AC)$  ؟ 2
- 2 نعتبر  $(\Delta)$  مستقيما ذا المعادلة :  $y = 2x - 3$ 
  - a حدد معادلة للمستقيم  $(D_1)$  المار من النقطة  $C$  والموازي للمستقيم  $(\Delta)$  . 1,5
  - b حدد معادلة ل  $(D_2)$  المار من النقطة  $B$  والعمودي على المستقيم  $(\Delta)$  . 1,5
- 3 لتكن النقطة  $E(a; -2)$  حدد قيمة  $a$  علما أن النقط  $B$  و  $E$  و  $A$  مستقيمية. 1
- 4 مثل المستقيمات  $(AB)$  و  $(D_1)$  و  $(D_2)$  في المعلم  $(O; I; J)$  . 2

التمرين الثالث

04 نقط

• حل النظام التالية:

$$\begin{cases} 5x + y = 7 \\ x - 3y = 11 \end{cases}$$

- في إحدى المزارع تم إحصاء قطيع من الغنم و الدجاج, فوجد 60 رأسا و 172 رجلا .
- حدد عدد الغنم و عدد الدجاج بهذه المزرعة .

الأستاذ: عزيز  
بوصريرة

الله ولي التوفيق