

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

فرض محروس (3A)
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	6	13	14	7	22	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 (AB) . هل C تنتمي إلى المستقيم (AB) ؟ | 2 |
| (2) نعتبر (Δ) مستقيما ذا المعادلة : $y = 3x - 2$ | |
| (a) حدد معادلة للمستقيم (D_1) المار من النقطة C والموازي للمستقيم (Δ) . | 1,5 |
| (b) حدد معادلة (D_2) المار من النقطة B والعمودي على المستقيم (Δ) . | 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:

$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x - 2y = 25 \end{cases}$$

- في إحدى المزارع تم إحصاء قطيع من الغنم و الدجاج، فوجد 50 رأسا و 142 رجلا .
- حدد عدد الغنم و عدد الدجاج بهذه المزرعة .

الأستاذ: عزيز
بوصريرة

الله ولي التوفيق