

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) حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المتبعة ونوعها في هذا الإحصاء. 1,5
  - (2) أنشئ جدول الحصص المتراكمة. 1
  - (3) حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية. 1
  - (4) أنشئ التمثيل المبياني لهذه السلسلة الإحصائية. 1,5
  - (5) بين أن القيمة المتوسطة تساوي 4. 1,5
  - (6) أثناء هذا الإحصاء تم نسيان أحد الإعداديات. 1,5
- حدد عدد الأساتذة بها علما أن المعدل الحسابي لم يتغير.

التمرين الثاني

06 نقط

لتكن  $h$  الدالة الخطية بحيث :  $h(x) = 2x$

- (1) حدد معامل الدالة  $h$ . 1
  - (2) أحسب صورة العدد  $-1$  بالدالة  $h$ . 1
  - (3) حدد العدد الذي صورته  $-2$  بالدالة  $h$ . 1
- لتكن  $g$  الدالة الخطية بحيث :  $g(-4) = 12$
- (1) حدد  $g(x)$  بدلالة  $x$ . 1
  - (2) أنشئ التمثيل المبياني للدالتين أنشئ  $g$  و  $h$  معلم متعامد ممنظم  $(O; I; J)$ . 2

التمرين الثالث

06 نقط

- (1) قارن العددين:  $\frac{-5}{7}$  و  $\frac{-4}{3}$ . 1
- (2) ليكن  $x$  عدد جذري بحيث :  $x \leq -2$ . 1
- قارن العددين:  $-3x+7$  و  $x+15$ .
- (3) ليكن  $y$  عدد جذري بحيث :  $\frac{-7}{2} \leq \frac{3y-1}{2} \leq -2$ , إعط تأطيرا للعدد  $y$ . 1,5
- (4) قارن العددين :  $4ab$  و  $(a+b)^2$ , حيث  $a$  و  $b$  عددان جذريان. 1
- (5) حل المترابحة الآتية :  $2(x-4) < 3(2x-1)$ . 1,5

الأستاذ: عزيز  
بوصريرة

الله ولي التوفيق