

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :.....

تمرين 1: (2 نقاط)أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

$$A = \frac{(3^2 \times 11^5)^{-2} (33)^{15}}{(3^4 \times 11^2)^3 \times 3^2 \times 11^{-1}}$$

تمرين 2: (4 نقاط)

بسط و أحسب:

$$A = (3 + \sqrt{11})^2 - (3 - \sqrt{11})^2$$

$$B = (2\sqrt{3} - 7)(2\sqrt{3} + 7)$$

تمرين 3: (6 نقاط)

$$A = 9x^2 - 3x \quad \text{عمل :}$$

$$B = 4x^2 - 4x + 1$$

$$C = 4x^2 - 1 \quad \text{و}$$

تمرين 4: (8 نقاط)

تم إحصاء التغيبات في إحدى الأقسام المكونة من 40 تلميذا خلال الأسبوع الأول من هذه السنة الدراسية فكانت النتائج كالتالي :

الميزة (عدد ساعات الغياب)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الحصيص	4	2	1	5	5	8	1	3	3	3	3
الحصيص المتراكم											

1. أنقل الجدول على ورقتك ثم أتممه .
2. حدد عدد و النسبة المئوية للتلاميذ الذين تغيبوا أكثر من أو يساوي 6 ساعات
3. أحسب وسيطات الوضع : (أ) المنوال (ب) المعدل الحسابي (ج) القيمة الوسطية
4. أحسب وسيطات التشتت : (أ) الانحراف المتوسط (ب) المغايرة (ج) الانحراف الطرازي
5. أنشئ مخطط للعصي و المضلع الإحصائي الموافق له.