

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

\*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

**تمرين 1 : (2 نقاط)**

أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

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

**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)**عمل :  $A = 9x^2 - 3x$ 

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

$$C = 4x^2 - 1 \text{ و}$$

**تمرين 4 : (8 نقاط)**

تم إحصاء التغيبات في إحدى الأقسام المكونة من 40 تلميذا خلال الأسدس 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.

نجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

\*\*\*\*\* يوم تصحيح الفرض هو : .....

**تمرين 1 : (2 نقاط)**

أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

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

**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)**عمل :  $A = 9x^2 - 3x$ 

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

$$C = 4x^2 - 1 \text{ و}$$

**تمرين 4 : (8 نقاط)**

تم إحصاء التغيبات في إحدى الأقسام المكونة من 40 تلميذا خلال الأسدس 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.