نيابة وجدة ***فرض محروس رقم 1 لمادة الرياضيات*** A ***مستوى الجذع مشترك أدب***

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة ********* يوم تصحيح الفرض هو :.....**

تمرين 1: (2**نقاط**)

أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

$$A=\frac{\left(2^2\times 3^5\right)^{-2}}{\left(2^4\times 3^2\right)^3}\times\frac{6^{15}}{2^2\times 3^{-1}}$$

تمرين 2 : (4**نقاط**)

بسط و أحسب:

$$A=\left(2+\sqrt{5}\right)^2-\left(2-\sqrt{5}\right)^2$$

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

تمرين 3 : (6**نقاط**)

عمل : $A=9x^2-3x$

و $B=2x^2-1$

تمرين 4: (8**نقاط**)

الكشف التالي يحتوي على معطيات إحصائية تتعلق بالمدة الزمنية (بالدقائق) التي يستغرقها فوج من 20 تلميذا للوصول من منازلهم إلى المؤسسة:

20 – 15 – 15 – 10 – 15 – 20 – 10 – 25 – 15 – 20 – 10 – 05 – 15 – 05 – 15 – 25 – 25 – 10 – 15 – 20 – 15.

1. كون جدولا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة
2. أحسب وسيطات الوضع
3. أحسب التردد الموافق للمدة الزمنية 20.
4. أحسب النسبة المئوية الموافقة ل 20 دقيقة
5. أنشئ مخطط للعصي و المضلع الإحصائي الموافق له.

انتـــــــهـــى

ملاحظة : أكتب في ورقة مزدوجة واهتم بنظافة ورقة التحرير وعندما يدق الجرس ضع القلم .

نيابة وجدة ***فرض محروس رقم 1 لمادة الرياضيات*** B ***مستوى الجذع مشترك أدب***

نجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة ********* يوم تصحيح الفرض هو :.....**

تمرين 1: (2**نقاط**)

أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

$$A=\frac{\left(3^2\times 2^5\right)^{-2}}{\left(3^4\times 2^2\right)^3}\times\frac{6^{15}}{3^2\times 2^{-1}}$$

تمرين 2 : (4**نقاط**)

بسط و أحسب:

$$A=\left(5+\sqrt{3}\right)^2-\left(5-\sqrt{3}\right)^2$$

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

تمرين 3 : (6**نقاط**)

عمل : $A=12x^2-4x$

و $B=3x^2-1$

تمرين 4: 8ن

الكشف التالي يحتوي على معطيات إحصائية تتعلق بالمدة الزمنية (بالدقائق) التي يستغرقها فوج من 20 تلميذا للوصول من منازلهم إلى المؤسسة:

15 – 20 – 15 – 10 – 15 – 20 – 10 – 20 – 15 – 20 – 15 – 05 – 15 – 20 – 15 – 25 – 25 – 10 – 15 – 20 – 15.

1. كون جدولا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة
2. أحسب وسيطات الوضع
3. أحسب التردد الموافق للمدة الزمنية 25.
4. أحسب النسبة المائوية لبموافق ل 25 دقيقة
5. أنشئ مخطط للعصي و المضلع الإحصائي الموافق له.

انـتـــــــهـــى

ملاحظة : أكتب في ورقة مزدوجة واهتم بنظافة ورقة التحرير وعندما يدق الجرس ضع القلم .