

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  $A$

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

**تمرين 2: (4 نقاط)**

بسط و أحسب:

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

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

**تمرين 3: (6 نقاط)**

$$A = 12x^2 - 4x \quad \text{عمل :}$$

$$B = 3x^2 - 1 \quad \text{و}$$

**تمرين 4: 8ن**

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

05 - 15 - 20 - 15 - 20 - 10 - 20 - 10 - 15 - 20 - 10 - 15 - 15 - 15

1. كون جدولاً للحصيصات و الحصيصات المتراكمة

2. أحسب وسيطات الوضع

3. أحسب التردد الموافق للمدة الزمنية 25.

4. أحسب النسبة المئوية لـ 25 دقيقة

5. أنشئ مخطط للعصي و المضلع الإحصائي الموافق له.

**انتهى**

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