

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :.....

تمرين 1: (2 نقاط)

أحسب باستخدام خاصيات القوى العدد A

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

تمرين 2: (4 نقاط)

بسط و أحسب:

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

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

تمرين 3: (6 نقاط)

$$A = 9x^2 - 3x \quad \text{عمل :}$$

$$B = 2x^2 - 1 \quad \text{و}$$

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:

05 - 10 - 20 - 15 - 25 - 10 - 10 - 15 - 20 - 15 - 10 - 15 - 15 - 20

1. كون جدولاً 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.

انتهى

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