

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة ونظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :

تمرین 1: (2 نقاط)

أحسب باستعمال خاصيات القوى العدد A

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

تمرین 2 : (4 نقاط)

بسط و أحساب:

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

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

تمرین 3 : (6 نقاط)

$$A = 9x^2 - 3x \quad : \text{عمل}$$

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

تمرین 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 -

1. كون جدولاً للحصيصات و الحصيصات المتراكمة

2. أحسب وسيطات الوضع

3. أحسب التردد الموافق للمدة الزمنية 20.

4. أحسب النسبة المئوية الموافقة لـ 20 دقيقة

5. أنشئ مخطط للعصي، و المضلع الإحصائي الموافق له.

انتہی

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