

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :

تمرين 1: (6 نقاط)

حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :

$$2x^2 - 4x + 6 = 0 \quad (1) \quad x^2 - 4x - 21 = 0 \quad (2)$$

$$3x^2 - 6x + 3 = 0 \quad (3)$$

تمرين 2 (3 نقاط)

حل في \mathbb{R}^2 النظام:
$$\begin{cases} 2x - 5y = 27 \\ x + y = -4 \end{cases}$$

تمرين 3 : (4 نقاط)

نضع $A = (4 + 2\sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$

1. بين أن : $A = 10 + 6\sqrt{5}$

2. أعط تطيرال A علما أن $2 \leq \sqrt{5} \leq 3$

تمرين 4: (7 نقاط)

نعتبر المتسلسلة الاحصائية التالية:

الصنف	[0;4[[4;8[[8;12[[12;16[[16;20[
الخصيص	2	1	3	3	1

1. أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

2. أحسب وسيطات التشتت

3. أنشئ مدرج الخصيصات و المضلع الاحصائي المرافق له