

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :.....

تمرين 1: (6 نقاط)حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :

$$4x^2 - 8x + 3 = 0 \quad (2) \quad 4x^2 - 4x + 1 = 0 \quad (1)$$

تمرين 2 (3 نقاط)

$$\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ 4x - 5y = 14 \end{cases}$$
 حل في \mathbb{R}^2 النظام:

تمرين 3 : (4 نقاط)

$$A = (2 + \sqrt{2})(6 - 2\sqrt{2})$$
 نضع

1. بين أن : $A = 8 + 2\sqrt{2}$

2. أعط تطيرا ل E علما أن $1 \leq \sqrt{2} \leq 2$

تمرين 4: (7 نقاط)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

الصنف النقطة	[0,2[[2,4[[4,6[[6,8[[8,10[
الخصيص	6	4	6	2	2

1. أحسب المعدل الحسابي

2. أحسب وسيطات التشتت أي الانحراف المتوسط والمغايرة و الانحراف الطرازي

3. أرسم مدرج الخصيصات والمضلع الإحصائي المرافق له

[http:// xyzmath.e-monsite.com](http://xyzmath.e-monsite.com)

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :.....

تمرين 1: (6 نقاط)حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \quad (2) \quad 3x^2 - 6x + 3 = 0 \quad (1)$$

تمرين 2 (3 نقاط)

$$\begin{cases} 2x - y = -2 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$$
 حل في \mathbb{R}^2 النظام:

تمرين 3 : (4 نقاط)

$$A = (2 + \sqrt{3})(6 - 2\sqrt{3})$$
 نضع

1. بين أن : $A = 6 + 2\sqrt{3}$

2. أعط تطيرا ل A علما أن $1 \leq \sqrt{3} \leq 3$

تمرين 4: (7 نقاط)

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

الصنف النقطة	[0,2[[2,4[[4,6[[6,8[[8,10[
الخصيص	3	6	4	2	1

1. أحسب المعدل الحسابي

2. أحسب وسيطات التشتت أي الانحراف المتوسط والمغايرة و الانحراف الطرازي

3. أرسم مدرج الخصيصات والمضلع الإحصائي المرافق له