



1
2

**الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2006**

الموضوع

المادة : الرياضيات	المدة الزمنية : ساعتان	المعامل : 3
--------------------	------------------------	-------------

استعمال المحاسبة مسجوعة.	
التمرين الأول : حل جبريا النظام التالية : $\begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ 4x + y = 15 \end{cases}$	نقطتان 2
التمرين الثاني : نعتبر الدالة التآلفية f بحيث : $f(x) = 3x - 2$	5,5 نقطه
1- أ) احسب $f(1)$. ب) حل النقطتان $A(0,2)$ و $B(\frac{3}{2}, \frac{5}{2})$ تنتميان إلى (Δ) التمثيل المبياني لـ f ؟ ج) أنشئ (Δ) في معلم متعامد منظم $(0,1,2)$. 2- g دالة خطية تمثيلها المبياني يقطع (Δ) في B. أ) مثلن مبيانيا g في نفس المعلم $(0,1,2)$. ب) حدد صيغة g.	0,5 2 1 1 1
التمرين الثالث : لتكن $A(-1,3)$ و $B(4,-2)$ و $C(2,4)$ ثلاث نقط في معلم متعامد منظم $(0,1,2)$. 1- احسب إحداثيتي المتجهة $\vec{AB}$ والمسافة AB. 2- حدد إحداثيتي النقطة I منتصف $[AB]$. 3- تحقق أن $CI = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ واستنتج طبيعة المثلث ABC.	4 نقطه 1,5 1 1,5
التمرين الرابع : ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB=2$ و $BC=4$. ليكن I منتصف $[BC]$ و t الإزاحة التي متجهتها $\vec{AI}$. 1- أ) ماهي صورة A بالإزاحة t ؟ ب) أنشئ D صورة B بالإزاحة t. 2- بين أن المثلث BDI متساوي الأضلاع.	2,5 نقطه 0,5 1 1

2	الموضوع	المادة : الرياضيات
2		
المعامل : 3	المدة الزمنية : ساعتان	

<u>التمرين الخامس :</u> يتكون نأ 4 من 20 فرأ 1 تتوزع أعمارهم كالتالي : 30_x - 28_x - 24_x - 22_x - 17_x - 24_x - 18_x - 30_x - 38_x - 17_x - 24_x - 22_x - 30_x - 18_x - 37_x - 18_x - 29_x - 24_x - 22_x - 24_x 1. أعل جأول العصيصات. 1 2. بين أن المعأل الحسابي لهذا المتسلسلة الإحصائية هو 25. 1 3. التآق مؤآرا منآرف جأيا بالنأجي. أأ سن هذا المنآرف [14] علمت أن المعأل الحسابي لهذا المتسلسلة الإحصائية لم يتآير. 1	3 نأق
<u>التمرين السادس :</u> SABCD هرم منتظم قاعأه المربع ABCD النأ في مركزه 0 . نضع $AB = 3\sqrt{2}$ و $SA = SB = SC = SD = 5$ 1. بين أن الارتفاع SO يسأوي 4. 1 2. لتكن A' و B' و C' و D' منآفات القأع [SA] و [SB] و [SC] و [SD] على التوالي. 2 أأبب حجم المجسم ABCDA'B'C'D'	3 نأق
	