ة السلك الإعدادي بوي الموحد	البواكة العفرية وزارة التربية الوضية والتكوين المعالى	
الـــدورة: يونيو 2016 المستــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامـــل: 3	1 2	المادة: الرياضيات

## الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

- 4x 6 = 2 حل المعادلة : (a (1
- $3x^2 + 2x = 0$  أنشر (3x + 2) ثم حل المعادلة (b بي انشر ( $5x 1 \le 4$ ) هل العدد 2 حل المتراجحة (a (2
  - $5x 1 \le 4$  حل المتراجحة (b
  - $\begin{cases} x+y=8 \\ 5x+3y=34 \end{cases}$ 
    - 3) حل جبريا النظمة:
- <u>التمرين الأول</u> : (5 ن )
  - 0.5ن
  - 1ن
  - 0.5ن
  - 1ن 2ن
- التمرين الثاني: (2ن)

من أجل متابعة دراستها في مدينة أخرى ، يرسل أب لابنته مبلغا من المال كل شهر و لمدة 24 شهرا. يعطي الجدول التالي المبالغ المرسلة و عدد الشهور المرتبطة بها:

3000	2500	2000	1800	1500	الميزة:المبالغ المرسلة بالدرهم
4	3	8	5	4	الحصيص:عدد الشهور المرتبطة بالمبلغ

- 1) حدد منوال هذه المتسلسة الإحصائية
- 2) احسب النسبة المئوية الموافقة للميزة 2500
- 3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسة الإحصائية

0.5ن

0.5ن

1ن

- f(2)=11 و f(1)=9 نعتبر الدالة التآلفية f بحيث
  - f(x) = 2x + 7 : نحقق أن (1
  - f ثم حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة (2
    - g(x) = f(x) 7 بحيث g بحيث (3
      - x بدلالة g(x) بدلالة (a
      - g ما هي طبيعة الدالة (b
        - c) ما هو معاملها ؟

- التمرين الثالث : ( 4 ن) ا
  - 1.5ن
  - 1ن
  - 0.5ن
  - 0.5ن
  - 0.5ث

## امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوى الموحد



الأكاديمية الجموية للتربية والتكوين لجمة الشرق +PoN∢EL≤+ +olCloE+ I \*OXE≤ Λ \*OE;++X I+EloE+ I NE⊖H+

الـــدورة: يونيو 2016 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3

2

المادة: الرياضيات

التمرين الرابع: (6 ن)

1ن

0.5ن

0.5ن

1ن

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (D,I,J) النقط:

C(0,-3) و B(1,2) و  $\bar{A}(2,7)$ 

 $\overrightarrow{BC}$  و  $\overrightarrow{AB}$  د (a (1 [AC] أستنتج أن النقطة B منتصف (b

 $AC = 2\sqrt{26}$  تحقق أن (c

A' و الإزاحة t التي تحول A'(3,0) التي نعتبر النقطة (2

t جدد إحداثيتي النقطة B' صورة النقطة B بالإزاحة (a)

لتكن C' صورة النقطة C بالإزاحة t . (إحداثيتي C' غير مطلوبة) 1ن ماذا تمثل النقطة B' بالنسبة للقطعة [A'C'] علل جوابك

y=5x-3 هي (AB) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (a 1ن (AB) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من (D) و العمودي على (b 1ن

التمرين الخامس: (3)

يمثل الشكل جانبه هرما رأسه S و قاعدته المربع ABCD و ارتفاعه SA بحيث B=5 و SA=8

AC= $5\sqrt{2}$  أن تحقق أن (1

2) احسب حجم الهرم SABCD

3) لتكن 'A النقطة من القطعة [SA] بحيث المستوى المار من A' و الموازي SA'=6[SD] و [SC] و [SB] و ABC للمستوى على التوالي في 'B و 'C و 'D

> a) تحقق أن معامل تصغير SABCD  $k = \frac{3}{4}$  هو SA'B'C'D'

b) استنتج حجم الهرم 'SA'B'C'D'

0.5ن

1.5ن

0.5ن

0.5ن

