المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

1
2

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2006

الموضـــوع

المادة : الرياضيات	المدة الزمنية : ساعتان	المعامل : 3

استعمال المحسبة مسموح به.

نقطتان

التمرين الأول :

2 حل جبريا النظمة التالية :

$$\begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ 4x + y = 15 \end{cases}$$

5,5 نقط **التمرين الثاني :**

نعتبر الدالة التآلفية f بحيث : $f(x) = 3x - 2$.

0,5 1.- أ) احسب $f(1)$.

2 ب) هل النقطتان $A(0,2)$ و $B\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right)$ تنتميان إلى (Δ) التمثيل البياني لـ f

1 ج) أنشئ (Δ) في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .

2.- g دالة خطية تمثيلها البياني يتلاقى (Δ) في B .

1 أ) مثل مبيانيا g في نفس المعلم (O,I,J) .

1 حدد صيغة g .

4 نقط **التمرين الثالث :**

لتكن $A(-1,3)$ و $B(4,-2)$ و $C(2,4)$ ثلاث نقط في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .

1,5 1.- احسب إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ والمسافة AB .

1 2.- حدد إحداثيتي النقطة I منتصف $[AB]$.

1,5 3.- تحقق أن $CI = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ واستنتج طبيعة المثلث ABC .

2,5 نقط **التمرين الرابع :**

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 2$ و $BC = 4$. ليكن I منتصف $[BC]$ و t الإزاحة التي متجهتها $\overrightarrow{AI}$.

0,5 1.- أ) ما هي صورة A بالإزاحة t ؟

1 ب) أنشئ D صورة B بالإزاحة t .

1 2.- بين أن المثلث BDI متساوي الأضلاع .

2
2

الموضوع

المادة : الرياضيات	المدة الزمنية : ساعتان	المعامل : 3

3 نقط **التمرين الخامس :**

يتكون ناد من 20 فردا تتوزع أعمارهم كالتالي :

30 - 28 - 24 - 22 - 17 - 24 - 18 - 30 - 38 - 17 -
22 - 24 - 28 - 22 - 30 - 18 - 37 - 18 - 29 - 24 .

1 1.- أعط جدول الصيغات.

1 2.- بين أن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو 25 .

1 3.- التحق مؤخرا منخرط جديد بالنادي. حدد سن هذا المنخرط إذا علمت أن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية لم يتغير.

3 نقط **التمرين السادس :**

$SABCD$ هرم منتظم قاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه O .

نضع $AB = 3\sqrt{2}$ و $SA = SB = SC = SD = 5$.

1 1.- بين أن الارتفاع SO يساوي 4 .

2.- لتكن A' و B' و C' و D' منتصفات القطع $[SA]$ و $[SB]$ و $[SC]$ و $[SD]$ على التوالي .

2 احسب حجم المجسم $ABCDA'B'C'D'$.