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

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2007

1
2
الموضوع

المادة : الـــريـــاضـيـــات	مدة الانجاز : ساعتـــان	المعامل : 3

استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول : (4,5 نقط)

1) حل المعادلة : $3x + 1 = 2 - x$ (1,5)

2) حل المتراجحة : $6x - 1 \leq 2x - 5$ (1,5)

3) حل النظمة : $\begin{cases} x + y = 15 \\ 2x + y = 21 \end{cases}$ (1,5)

LHMABB

التمرين الثاني : (3 نقط)

يمثل الكشف التالي سلسلة إحصائية :

قيمة الميزة	10	20	25	30	50
الحصيص	6	4	5	7	3

1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ثم حدد قيمتها الوسطية. (1 + 1)

2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. (1)

التمرين الثالث : (5 نقط)

المستوى منسوب لمعلم متعامد ممنظم (O , I , J).

نعتبر النقطتين $A(2 , -1)$ و $B(4 , 0)$ والمستقيم (Δ) الذي معادلته $y = -2x + 3$.

1) أ) هل النقطة A تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟ هل النقطة B تنتمي إلى المستقيم (Δ) ؟ (1)

ب) حدد إحداثيتي منتصف القطعة $[AB]$. (1)

ج) احسب المسافة AB. (0,5)

2) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB). (1,5)

ب) بين أن المستقيمين (AB) و (Δ) متعامدان. (1)

LHMABB

التمرين الرابع : (5,5 نقط)

I) f دالة خطية بحيث $f(2) = 1$.

1) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O , I , J). (1)

2) حدد صيغة الدالة f. (1)

II) g دالة تآلفية معرفة بالصيغة $g(x) = \frac{1}{2}x - 2$.

1) حدد العدد الحقيقي الذي صورته بالدالة g هي -1. (1)

2) أنشئ التمثيل المبياني (Δ) للدالة g في نفس المعلم (O , I , J). (1,5)

3) نعتبر الإزاحة التي تحول أصل المعلم O إلى النقطة $A(2 , -1)$.

بين أن صورة النقطة $B(2 , 1)$ بهذه الإزاحة تنتمي إلى (Δ). (1)

... / ...

نقطتان	التمرين الخامس :
	SABCD هرم قاعدته ABCD مربع وارتفاعه SH بحيث $AB = 6\ cm$ و $SH = 8\ cm$.
	وليكن I منتصف [SH].
	نُزيل الهرم IABCD من الهرم SABCD ونحصل على مجسم (P).
1	1) احسب حجم المجسم (P).
1	2) بين أن المجسم (P) تصغير بنسبة $\frac{1}{10}$ لمجسم أصلي حجمه $48000\ cm^3$.

LHMABB