www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي

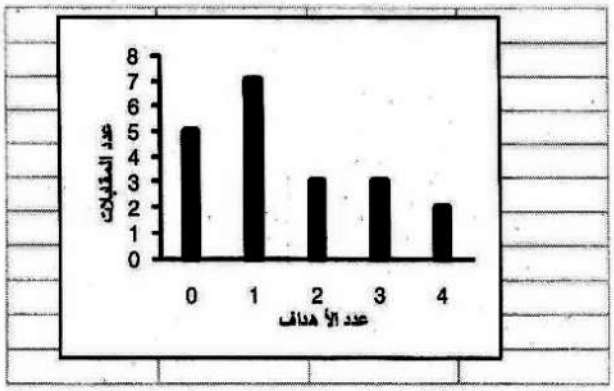
المملكة المغربية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الغرب الشراردة بني احسن

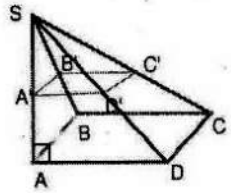
دورة يونيو 2011
مدة الإنجاز:ساعتان
المعامل:3
الصفحة:1/2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة الرياضيات
الموضوع

	التمرين الأول(2نقط):
	يعطي التمثيل المبياني جانبه عدد الأهداف التي سجلها فريق لكرة القدم في 20 مقابلة .
0,75 ن	1) أعط جدول الحصيصات المتراكمة.
0,75ن	2)حدد القيمة الوسطية ومنوال هذه المتسلسلة.
0,5 ن	3)احسب معدل الأهداف التي سجلها هذا الفريق.



	التمرين الثاني (3نقط):
	ليكن $SABCD$ هرما قاعدته هي المستطيل $ABCD$ بحيث (SA) عمودي على المستوى (ABC) .
	نقطع هذا الهرم بمستوى $(A'B'C')$ موازٍ للمستوى (ABC) (انظر الشكل)
	بحيث $SA=8cm$ و $AB=4,8cm$. $SA'=5cm$ و $BC=4,2cm$
1ن	1) بملاحظة أن الهرم $SA'B'C'D'$ هو تصغير للهرم $SABCD$ تحقق أن نسبة هذا التصغير هي $0,625$.
2ن	2) احسب حجم الهرم $SABCD$ واستنتج حجم الهرم $SA'B'C'D'$



	التمرين الثالث (5نقط):
0,5ن	1)حل المتراجحة: $2x-3\geq -5x+11$
0,5ن	2) أ)حل المعادلة $(x-3\sqrt{3})(x-\sqrt{3})=0$
0,75 ن	ب)بين أن: $(x-2\sqrt{3})^2-3=(x-3\sqrt{3})(x-\sqrt{3})$
0,75ن	ج) استنتج حلي المعادلة: $(x-2\sqrt{3})^2-6x=3(1-2x)$
1 ن	3) أ) حل النظمة: $\begin{cases} x+y=30 \\ 4x+5y=140 \end{cases}$
1,5ن	ب)اقتنت إحدى الإعداديات لخزانتها 30 قصة لمؤلفين اثنين، ثمن القصة الواحدة للمؤلف الأول هو 40 درهما و ثمن القصة الواحدة للمؤلف الثاني هو 50 درهما. إذا علمت أن الإعدادية أدت ما مجموعه 1400درهما فما هو ثمن القصة للمؤلف الأول وثمن القصة للمؤلف الثاني ؟

انجاز الأستاذ جابر توفيق

www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي

المملكة المغربية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الغرب الشراردة بني احسن

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة الرياضيات
الموضوع

دورة يونيو 2011
مدة الإنجاز :ساعتان
المعامل:3
الصفحة:2/2

	التمرين الرابع (2نقط):
	نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ النقط $A(-3;-1)$ و $B(3;1)$ و $C(1;7)$.
0,75ن	1) بين أن النقطة $D(-5;5)$ هي صورة النقطة A بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{BC}$
0,5ن	2) بين أن $K(-1;3)$ هي منتصف القطعة $[AC]$.
0,75ن	3) حدد بدون حساب ،معللا جوابك ،منتصف القطعة $[BD]$
	التمرين الخامس(3,5 نقطة):
	نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ النقط $E(3;5)$ و $F(1;3)$ و $G(0;4)$ و $H(5;-1)$
1ن	1) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي: $y=x+2$
1ن	2) حدد ميل المستقيم (GH) ثم تحقق أن المستقيمين (EF) و (GH) متعامدان.
1,5ن	3)أعط المعادلة المختصرة للمستقيم (GH) واستنتج أن النقط F و G و H مستقيمية.
	التمرين السادس (4,5نقطة):
	المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$.
	نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة لكل x ب: $f(x)=2x-3$ و (D) تمثيلها المبياني .
	ونعتبر الدالة الخطية g التي تمثيلها المبياني (Δ) يوازي (D) .
1,5ن	1) أعط معللا جوابك ميل المستقيم (Δ) و استنتج أن لكل x ، $g(x)=2x$.
1ن	2) أنشئ (D) و (Δ).
1ن	3) أ) حل جبريا المعادلة: $g(x)=6$ ثم المعادلة: $f(x)=3$
1ن	ب)استنتج بدون حساب أن 3 هو حل إحدى المعادلات التالية محددا إياها:
	$g(x)=-f(x)$ $\quad$ $g(x)=2f(x)$ $\quad$ $f(x)=2g(x)$

انجاز الأستاذ جابر توفيق