المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2014

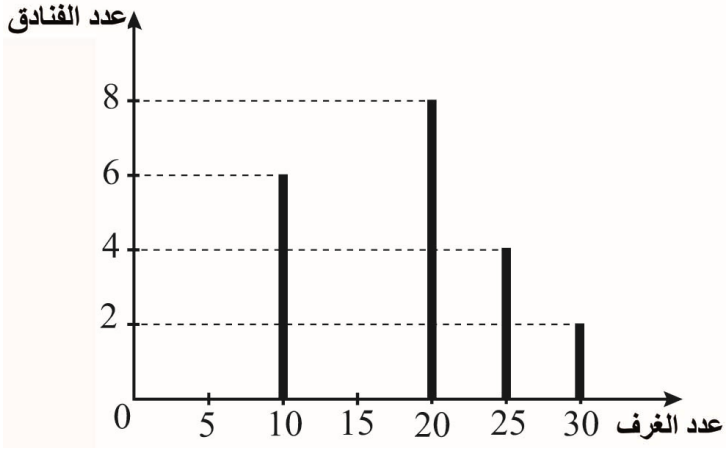
الموضوع	الصفحة 1 / 2

المادة : الـــــريـــــاضيـــــات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 3

استعمال المحسبة مسموح به

2 نقط **التمرين الأول :**

يعطي المبيان التالي توزيع عدد الغرف بمجموعة من الفنادق بإحدى المدن السياحية :



1 1) انقل الجدول التالي على ورقة تحريرك، ثم أتممه اعتمادا على المبيان أعلاه.

عدد الغرف (قيمة الميزة)	10		25	30
عدد الفنادق (الحصيص)	6	8		2

0,5 2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0,5 3) احسب معدل عدد الغرف بهذه الفنادق.

4 نقط **التمرين الثاني :**

في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقطتين $A(1 , 4)$ و $B(5 , 2)$.

0,5 1) أ) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

0,5 ب) تحقق من أن النقطة $E(3 , 3)$ هي منتصف القطعة $[AB]$.

1 2) أنشئ المستقيم (AB) .

1 3) أوجد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) الذي ميله 2 ويمر من النقطة $C(4 , 5)$.

1 4) بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$.

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2014	الموضوع	الصفحة	2 / 2
المادة : الـريـاضـيـــات			

5 نقط	**التمرين الثالث :** 1) حل ما يلي : أ) المعادلة : $7x-4=2x+1$ — 1 ب) المتراجحة : $5x+3\leq 3x-5$ — 1,5 ج) النظمة : $\begin{cases} x-y=1 \\ x-2y=-1 \end{cases}$ — 1 2) أخبرت السيدة مريم زوجها السيد أحمد أنها تنتظر مولودا جديدا، فقال لها : إذا كان المولود الجديد ذكرا فسيكون عدد بناتنا يساوي عدد أبنائنا، وإذا كان المولود الجديد أنثى فسيكون عدد بناتنا يساوي ضِعف عدد أبنائنا. بعد الحمل وضعت السيدة مريم توأما، أحدهما ذكر والآخر أنثى. حدد عدد بنات وعدد أبناء السيد أحمد. — 1,5
6 نقط	**التمرين الرابع :** 1) لتكن g الدالة الخطية المعرفة بما يلي : $g(x)=\frac{5}{4}x$. أ) احسب $g(4)$. — 0,5 ب) أنشئ (D) التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم (O,I,J) . — 1 2) لتكن f الدالة التآلفية بحيث : $f(4)=5$ و $f(2)=1$. أ) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في نفس المعلم (O,I,J). — 1 ب) حدد صيغة الدالة f . — 1 3) هل يمكن أن يكون المستقيم (D) صورة للمستقيم (Δ) بإزاحة ؟ علل جوابك. — 1 4) حدد صورة كل من المستقيمين (D) و (Δ) بالإزاحة التي تحول A إلى O ، حيث A(4 , 5) . — 1,5
3 نقط	**التمرين الخامس :** في الشكل جانبه، المجسم (M) مكون من أسطوانة قائمة (C) وبداخلها هرم (P) : ♦ الهرم (P) رأسه S وقاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SO] حيث O مركز ABCD و SA = 10 و OA=6. ♦ الأسطوانة (C) ارتفاعها [SO] وأحد أقطار قاعدتها [AC]. 1) بين أن SO = 8 ، وأن $AB=6\sqrt{2}$. — 1 2) أوجد حجم كل من الهرم (P) والأسطوانة (C) . — 1 3) نُصَغّر المجسم (M) بنسبة $k=\frac{1}{2}$ ، ثم نُزيل الهرم المصغر (P') من الأسطوانة المصغرة (C ')، فنحصل على مجسم حجمه v . احسب الحجم v . — 1