هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

S.R.C. 01.54.1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

الموضوع

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

المركز الجهوي للامتحانات

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز	ساعتان	المعامل	3

استعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول : (2 نقط)

يمثل الجدول التالي عدد تأخرات مجموعة من التلاميذ خلال أسبوع :

عدد التأخرات	0	1	2	3	4	5
عدد التلاميذ	2	5	4	6	2	1

1) حدد القيمة الوسطية ومنوال هذه المتسلسلة الإحصائية. (1)

2) احسب معدل تأخرات هذه المجموعة من التلاميذ في أسبوع. (1)

التمرين الثاني : (5 نقط)

1) حل المعادلة : $-3x + 4 = 0$ (1)

2) حل المتراجحة : $4x - 5 \square 2x + 3$ (1,5)

3) أ) حل النظمة : $\begin{cases} x + 2y = 20 \\ x + y = 14 \end{cases}$ (1,5)

ب) يتوفر شخص على مبلغ 100 درهم مكون من 14 قطعة نقدية من فئتي 5 دراهم و 10 دراهم. حدد عدد القطع النقدية من كل فئة. (1)

التمرين الثالث : (4 نقط)

1) لتكن f الدالة الخطية المعرفة بـ : $f(x) = \frac{-2}{3}x$.

أ) احسب $f(3)$ ، وحدد العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 1. (1)

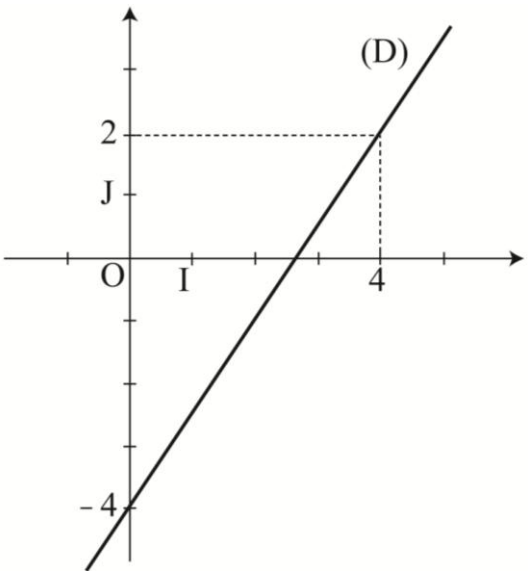
ب) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, I, J). (1)

2) في الشكل جانبه المستقيم (D) يُمثل دالة تآلفية g .

أ) باستعمال هذا التمثيل المبياني:

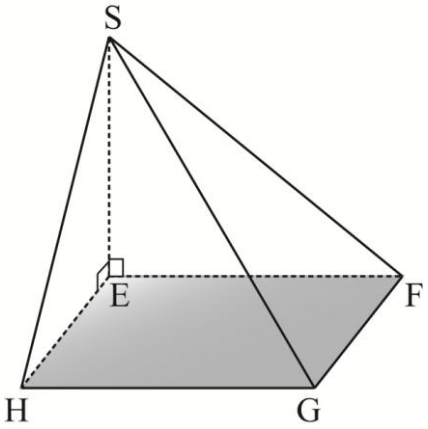
علل لماذا $g(0) = -4$ وحدد $g(4)$. (1)

ب) حدد صيغة الدالة g . (1)



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

6 نقط	**التمرين الرابع :** في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقط $A(2, -1)$ و $B(1, 3)$ و $C(4, 0)$. 0,5 1) أ) حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة [AB]. 0,5 ب) احسب المسافة BC . 2) ليكن (D) المستقيم الذي ميله 1 والمار من النقطة A . 1 أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) . 0,5 ب) أنشئ المستقيم (D) في المعلم (O, I, J). 3) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة B . 0,5 أ) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$. 1 ب) حدد إحداثيتي النقطة F صورة النقطة C بالإزاحة t ثم أنشئها في نفس المعلم (O, I, J). 0,5 ج) أنشئ المستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة t . 0,5 4) أ) بين أن $y = -x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) . 1 ب) بين أن النقطة B هي المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (Δ).
3 نقط	**التمرين الخامس :** SEFGH هرم قاعدته هي المستطيل EFGH وارتفاعه [SE] بحيث $EF = 8\ cm$ و $FG = 6\ cm$ و $SF = 2\sqrt{41}\ cm$.  0,5 1) بين أن $SE = 10\ cm$. 1 2) احسب V حجم الهرم SEFGH . 3) بعد تصغير الهرم SEFGH بنسبة k حصلنا على هرم مساحة قاعدته هي $12\ cm^2$. 1 أ) بين أن $k = \frac{1}{2}$. 0,5 ب) احسب V' حجم الهرم المحصل عليه بعد التصغير.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

R.R.C. 01.54.1

المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز	ساعتان	المعامل	3

تؤخذ بعين الاعتبار كل مرحلة صحيحة في تنقيط الأجوبة

2 نقط	**التمرين الأول :**
1	1) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	2) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
5 نقط	**التمرين الثاني :**
1	1) 1 ن : توزع على مراحل الحل.
1,5	2) 1 ن للطريقة + 0,5 ن للحلول.
1,5	3) أ) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لقيمة كل مجهول.
1	ب) 0,5 ن للترييض + 0,5 ن للباقي.
4 نقط	**التمرين الثالث :**
1	1) أ) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	ب) 1 ن.
1	2) أ) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	ب) 1 ن : توزع على مراحل التحديد.
6 نقط	**التمرين الرابع :**
0,5	1) أ) 0,5 ن .
0,5	ب) 0,5 ن.
1	2) أ) 1 ن : توزع على مراحل التحديد.
0,5	ب) 0,5 ن.
0,5	3) أ) 0,5 ن.
1	ب) 0,5 ن + 0,5 ن.
0,5	ج) 0,5 ن.
0,5	4) أ) 0,5 ن.
1	ب) 1 ن : توزع على مراحل البرهان.
3 نقط	**التمرين الخامس :**
0,5	1) 0,5 ن.
1	2) 0,5 ن للصيغة + 0,5 ن للباقي.
1	3) أ) 1 ن : توزع على مراحل البرهان.
0,5	ب) 0,5 ن للحساب.
	ملاحظة : يُعتبر الجواب صحيحا إذا تم حساب الحجم دون ذِكْرِ الوحدة

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma