هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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 2015

الموضوع	الصفحة 1 / 2

المادة : الـــــريـــــاضيـــــات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 3

استعمال المحسبة مسموح به

3,5 نقط — **التمرين الأول :**

1) حل المعادلة : $5x + 8 = 2x - 6$ — 1

2) حل المتراجحة : $4x - 3 > 9 - 2x$ — 1

3) حل النظمة : $\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$ — 1,5

2 نقط — **التمرين الثاني :**

يمثل الجدول التالي توزيعا للاستهلاك الشهري للماء لـ 30 أسرة :

الاستهلاك الشهري للماء (بـ m^3)	5	6	7	8	9
عدد الأسر	8	4	10	5	3

1) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع. — 1

2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر. — 1

6 نقط — **التمرين الثالث :**

في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقط $A(0, -1)$ و $B(1, -3)$ و $C(4, 1)$.

1) أ) احسب المسافة BC . — 0,5

ب) تحقق من أن النقطة $M\left(\frac{5}{2}, -1\right)$ هي منتصف القطعة [BC]. — 0,5

2) أ) أنشئ النقط A و B و C و M . — 1

ب) بين أن ميل المستقيم (AB) هو -2 — 0,5

3) أ) بين أن المستقيم (AC) عمودي على المستقيم (AB) . — 1

ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) . — 0,5

4) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة B إلى النقطة M .

أ) أنشئ النقطة F صورة النقطة A بالإزاحة t في نفس المعلم (O, I, J). — 0,5

ب) بين أن المستقيم (MF) هو واسط القطعة [AC] . — 1

ج) حدد إحداثيتي النقطة F . — 0,5

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

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

4 نقط — **التمرين الرابع :**

1) f دالة خطية تمثيلها المبياني (D)، في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، يمر من النقطة $E(2 , -1)$.

1 — أ) أنشئ (D) .

1 — ب) حدد $f(2)$ ، ثم حدد صيغة الدالة f .

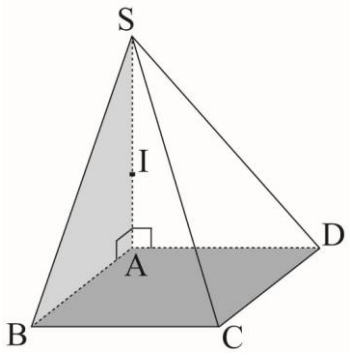
2) g دالة تآلفية معرفة بصيغتها $g(x) = 3x - 7$.

0,5 — أ) حدد $g(2)$.

0,5 — ب) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة g .

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

3 نقط — **التمرين الخامس :**



SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SA] بحيث $AB = 3\ cm$ و $SB = 5\ cm$.

1 — 1) بين أن $SA = 4\ cm$ وأن حجم الهرم SABCD هو $V = 12\ cm^3$

2) نعتبر النقطة I من الارتفاع [SA] بحيث $SI = 2,4\ cm$.

المستوى المار من I والموازي للمستوى (ABC) يقطع [SB] و [SC] و [SD] على التوالي في النقط J و K و L .

1 — أ) بين أن $IJ = 1,8\ cm$.

1 — ب) احسب V' حجم الهرم المصغر SIJKL .

1,5 نقط — **التمرين السادس :**

قررت جمعية لتدبير وترشيد استهلاك الماء الصالح للشرب بإحدى القرى تخصيص 20 درهما واجبا شهريا ثابتا لكل منخرط، بالإضافة إلى احتساب ثمن 6 أمتار المكعبة الأولى من الاستهلاك الشهري بـ 4 دراهم لكل متر مكعب، ثم احتساب ثمن الأمتار المكعبة الموالية من الاستهلاك الشهري بـ 9 دراهم لكل متر مكعب.

لا يستطيع أحد المنخرطين دفع أكثر من 80 درهما في الفاتورة الشهرية لاستهلاك الماء.

1,5 — ما هو مقدار الاستهلاك الشهري (بـ m^3) الذي ينبغي أن لا يتجاوزه هذا المنخرط ؟

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma