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	1) حل المعادلة : $5x + 8 = 2x - 6$
1	2) حل المتراجحة : $4x - 3 > 9 - 2x$
1,5	3) حل النظمة : $\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$
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	1) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.
1	2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر.
6 نقط	**التمرين الثالث :**

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

0,5	1) أ) احسب المسافة BC .
0,5	ب) تحقق من أن النقطة $M\left(\frac{5}{2}, -1\right)$ هي منتصف القطعة [BC].
1	2) أ) أنشئ النقط A و B و C و M .
0,5	ب) بين أن ميل المستقيم (AB) هو -2
1	3) أ) بين أن المستقيم (AC) عمودي على المستقيم (AB) .
0,5	ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) .
	4) نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة B إلى النقطة M .
0,5	أ) أنشئ النقطة F صورة النقطة A بالإزاحة t في نفس المعلم (O, I, J).
1	ب) بين أن المستقيم (MF) هو واسط القطعة [AC] .
0,5	ج) حدد إحداثيتي النقطة F .

Moutamadris.ma

4 نقط

التمرين الرابع :

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

أ) أنشئ (D) . — 1

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

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

أ) حدد $g(2)$. — 0,5

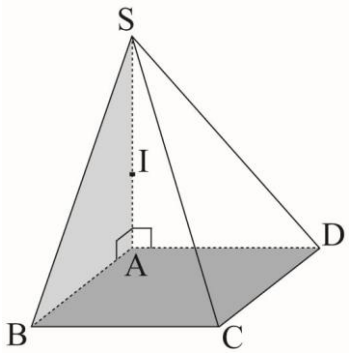
ب) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة g . — 0,5

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

3 نقط

التمرين الخامس :

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



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

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 .

أ) بين أن $IJ = 1,8\ cm$. — 1

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

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.

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

Moutamadris.ma

الصفحة	سلم التنقيط
1 / 1	

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2015

التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

المادة : الـــــريـــــاضيـــــات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 3

ملحوظة : ينقط كل إنجاز صحيح في كل سؤال

3,5 نقط	**التمرين الأول :**
1	1) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحل.
1	2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحلول.
1,5	3) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن لكل مجهول.
2 نقط	**التمرين الثاني :**
1	1) 0,5 ن للقيمة + 0,5 ن للتعليل.
1	2) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحساب.
6 نقط	**التمرين الثالث :**
0,5	1) أ) 0,5 ن.
0,5	ب) 0,5 ن.
1	2) أ) تخصم 0,5 ن لكل خطإ، على أن لا يتجاوز العدد المخصوم 1 ن.
0,5	ب) 0,5 ن.
1	3) أ) 0,5 ن لميل (AC) + 0,5 ن لإثبات التعامد.
0,5	ب) 0,5 ن.
0,5	4) أ) 0,5 ن.
1	ب) 1 ن : توزع على مراحل الإثبات.
0,5	ج) 0,5 ن.
4 نقط	**التمرين الرابع :**
1	1) أ) 0,5 ن لكل نقطة.
1	ب) 0,5 ن + 0,5 ن.
0,5	2) أ) 0,5 ن.
0,5	ب) 0,5 ن.
1	ج) 0,5 ن لكل نقطة.
3 نقط	**التمرين الخامس :**
1	1) 0,5 ن + 0,5 ن.
1	2) أ) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للإثبات.
1	ب) 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للحساب.
1,5 نقط	**التمرين السادس :**
1,5	1 ن للترييض + 0,5 ن للباقي. مع قبول أي طريقة أخرى صحيحة.

Moutamadris.ma