

المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الصهرية للتربية والتكوين
جهة مكناس ماسة شرقية
+360 5 37 33 33 33
+360 5 37 33 33 33
+360 5 37 33 33 33



الصفحة	
1	الموضوع
2	

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2015

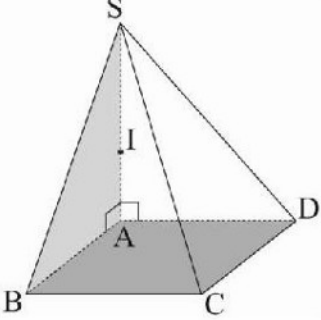
التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

المادة : الرياضيات	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 النظام : $\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$												
2 نقط	التمرين الثاني :												
	يمثل الجدول التالي توزيعا للاستهلاك الشهري للماء لـ 30 أسرة :												
	<table border="1"> <tr> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>الاستهلاك الشهري للماء (بـ m^3)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>عدد الأسر</td> </tr> </table>	9	8	7	6	5	الاستهلاك الشهري للماء (بـ m^3)	3	5	10	4	8	عدد الأسر
9	8	7	6	5	الاستهلاك الشهري للماء (بـ m^3)								
3	5	10	4	8	عدد الأسر								
1	(1) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.												
1	(2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر.												
6 نقط	التمرين الثالث :												
0,5	(1) أ) احسب المسافة BC . في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقط A(0, -1) و B(1, -3) و C(4, 1).												
0,5	(ب) تحقق من أن النقطة $M(\frac{5}{2}, -1)$ 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) .												
0,5	(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 وسط القطعة [AC] .												
0,5	(ج) حدد إحداثيتي النقطة F .												

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

2	الصفحة	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2014 المادة : الرياضيات
			<p>4 نقط</p> <p>التمرين الرابع :</p> <p>(1) 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) 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</p>
			<p>3 نقط</p> <p>التمرين الخامس :</p> <p>SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SA] بحيث $AB = 3 \text{ cm}$ و $SB = 5 \text{ cm}$. (1) بين أن $SA = 4 \text{ cm}$ وأن حجم الهرم SABCD هو $V = 12 \text{ cm}^3$ 1 (2) نعتبر النقطة I من الارتفاع [SA] بحيث $SI = 2,4 \text{ cm}$. 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 $IJ = 1,8 \text{ cm}$. 1 (ب) احسب V' حجم الهرم المصغر SIJKL. 1</p>
			<p>1,5 نقط</p> <p>التمرين السادس :</p> <p>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</p>