



الصفحة	الموضوع
1	
2	

الامتحان الجهوي الموحد  
 لنيل شهادة السلك الإعدادي  
 دورة يونيو 2015

التعليم العام - التعليم الأصيل  
 (الرسميون والأحرار)

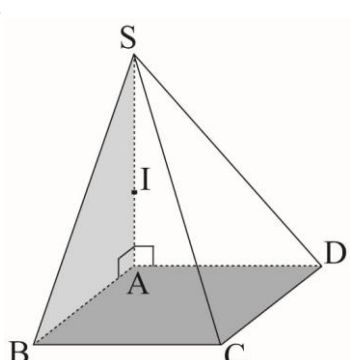
المادة : الرياضيات	مدة الإنجاز : 2 س	المعامل : 3
--------------------	-------------------	-------------

استعمال المحسبة مسموح به

<b>3,5 نقط</b>		<b>التمرين الأول :</b>												
1	1	(1) حل المعادلة : $5x + 8 = 2x - 6$												
1	1	(2) حل المتراجحة : $4x - 3 > 9 - 2x$												
1,5	1,5	(3) حل النظام : $\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$												
<b>2 نقط</b>		<b>التمرين الثاني :</b>												
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 <math>m^3</math>)</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	(1) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.												
1	1	(2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر.												
<b>6 نقط</b>		<b>التمرين الثالث :</b>												
0,5	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	0,5	(ب) تحقق من أن النقطة $M(\frac{5}{2}, -1)$ هي منتصف القطعة [BC].												
1	1	(2) أ) أنشئ النقط A و B و C و M .												
0,5	0,5	(ب) بين أن ميل المستقيم (AB) هو -2 .												
1	1	(3) أ) بين أن المستقيم (AC) عمودي على المستقيم (AB) .												
0,5	0,5	(ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) .												
0,5	0,5	(4) نعتبر الإزاحة $t$ التي تحول النقطة B إلى النقطة M .												
0,5	0,5	(أ) أنشئ النقطة F صورة النقطة A بالإزاحة $t$ في نفس المعلم (O, I, J).												
1	1	(ب) بين أن المستقيم (MF) هو واسط القطعة [AC] .												
0,5	0,5	(ج) حدد إحداثيتي النقطة F .												

التعليم العام - التعليم الأصلي (الرسميون والأحرار)

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

<b>التمرين الرابع :</b>			<b>4 نقط</b>
<p>(1) دالة خطية تمثيلها المبياني (D)، في معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، يمر من النقطة <math>E(2, -1)</math>.</p> <p>(أ) أنشئ (D).</p> <p>(ب) حدد <math>f(2)</math>، ثم حدد صيغة الدالة <math>f</math>.</p> <p>(2) دالة تآلفية معرفة بصيغتها <math>g(x) = 3x - 7</math>.</p> <p>(أ) حدد <math>g(2)</math>.</p> <p>(ب) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة <math>g</math>.</p> <p>(ج) أنشئ (<math>\Delta</math>) التمثيل المبياني للدالة <math>g</math> في نفس المعلم (O, I, J).</p>			<p>1</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p>
<b>التمرين الخامس :</b>			<b>3 نقط</b>
	<p>SABCD هرم قاعدته المربع ABCD وارتفاعه [SA] بحيث <math>AB = 3\text{ cm}</math> و <math>SB = 5\text{ cm}</math>.</p> <p>(1) بين أن <math>SA = 4\text{ cm}</math> وأن حجم الهرم SABCD هو <math>V = 12\text{ cm}^3</math></p> <p>(2) نعتبر النقطة I من الارتفاع [SA] بحيث <math>SI = 2,4\text{ cm}</math>.</p> <p>المستوى المار من I والموازي للمستوى (ABC) يقطع [SB] و [SC] و [SD] على التوالي في النقط J و K و L.</p> <p>(أ) بين أن <math>IJ = 1,8\text{ cm}</math>.</p> <p>(ب) احسب <math>V'</math> حجم الهرم المصغر SIJKL.</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	<b>التمرين السادس :</b>		
<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.</p> <p>لا يستطيع أحد المنخرطين دفع أكثر من 80 درهما في الفاتورة الشهرية لاستهلاك الماء.</p> <p>ما هو مقدار الاستهلاك الشهري (بـ <math>m^3</math>) الذي ينبغي أن لا يتجاوزه هذا المنخرط؟</p>			<p>1,5</p>