



التعليم العام - التعليم الأصيل
(الرسميون والأحرار)

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دوره يونيو 2015

المادة : الرياضيات

المعامل : 3

مدة الإنجاز : 2 س

الصفحة	الموضوع
1	
2	

استعمال المحسبة مسموح به

<u>التمرين الأول :</u>	<u>3,5 نقط</u>												
(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												
<u>التمرين الثاني :</u>	<u>2 نقط</u>												
يمثل الجدول التالي توزيعا للاستهلاك الشهري للماء لـ 30 أسرة :													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">9</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">7</td> <td style="padding: 5px;">6</td> <td style="padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">الاستهلاك الشهري للماء (بـ m^3)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">10</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">8</td> <td style="padding: 5px;">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) حدد القيمة الوسطية لهذا التوزيع.	1												
(2) احسب معدل الاستهلاك الشهري للماء لهذه الأسر.	1												
<u>التمرين الثالث :</u>	<u>6 نقط</u>												
في معلم متعدم منظم (O, I, J) ، نعتبر النقط $A(-3, 1)$ و $B(0, 1)$ و $C(4, 0)$.													
أ) احسب المسافة BC .	0,5												
ب) تحقق من أن النقطة $M\left(-\frac{5}{2}, 1\right)$ هي منتصف القطعة $[BC]$.	0,5												
أ) أنشئ النقط A و B و C و M .	1												
ب) بين أن ميل المستقيم (AB) هو -2 .	0,5												
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 إحداثياتي النقطة F .	0,5												

التعليم العام - التعليم الأصيل (الرسميون والأحرار)

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

التمرين الرابع :	4 نقط
<p>(1) f دالة خطية تمثيلها المباني (D)، في معلم متعمد منظم (O, I, J) ، يمر من النقطة $(1, -2)$.</p> <p>أ) أنشئ (D). 1</p> <p>ب) حدد $f(2)$ ، ثم حدد صيغة الدالة f. 1</p> <p>(2) g دالة تآفية معرفة بصيغتها $g(x) = 3x - 7$.</p> <p>أ) حدد (2) . g. 0,5</p> <p>ب) حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة g. 0,5</p> <p>ج) أنشئ (Δ) التمثيل المباني للدالة g في نفس المعلم (O, I, J). 1</p>	
التمرين الخامس :	3 نقط
<p>هرم قاعدته المربع $ABCD$ وارتفاعه $[SA]$ بحيث $SB = 5 \text{ cm}$ و $AB = 3 \text{ cm}$.</p> <p>(1) بين أن $SA = 4 \text{ cm}$ وأن حجم الهرم $SABCD$ هو $V = 12 \text{ cm}^3$ 1</p> <p>(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 النقاط J و K و L . أ) بين أن $IJ = 1,8 \text{ cm}$. 1 ب) احسب V' حجم الهرم المصغر $SIJKL$. 1</p>	
التمرين السادس :	1,5 نقط
<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 المكعب الأولى من الاستهلاك الشهري بـ 4 دراهم لكل متر مكعب، ثم احتساب ثمن الأمتار المكعبة المواتية 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 (m^3) الذي ينبغي أن لا يتجاوزه هذا المنخرط؟ 1,5</p>	