

1
2
الموضوع

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
التعليم العام - التعليم الأصلي (الرسميون والأحرار)
دورة يونيو

المادة : الرياضيات	مدة الاجاز : ساعتان	المعامل : 3
--------------------	---------------------	-------------

استعمال المحسبة مسموح به											
<p>www.nacermaths.com الأستاذ : ناصر ب.</p>	<p>3,5 نقط</p> <p>التمرين الأول :</p> <p>(1) حل المعادلة $3(5x - 2) - 2 = 7x$</p> <p>(2) حل المتراجحة $12x + 5 \geq 8x - 5$</p> <p>(3) حل النظام $\begin{cases} x + y = 1 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$</p>										
<p>2 نقط</p> <p>التمرين الثاني :</p> <p>يمثل المبيان جانبه توزيع مساهمات تلاميذ أحد الأقسام لمساعدة زميل لهم في شراء الأدوات المدرسية.</p> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الاحصائية.</p> <p>(2) انقل واتم الجدول التالي :</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>المساهمة (ب-DH)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>2</td> <td></td> <td>عدد التلاميذ</td> </tr> </table> <p>(3) تحقق من أن معدل مساهمات التلاميذ يساوي 28.</p>	50			20	المساهمة (ب-DH)		7	2		عدد التلاميذ	<p>0,5</p> <p>1</p> <p>0,5</p>
50			20	المساهمة (ب-DH)							
	7	2		عدد التلاميذ							
<p>4 نقط</p> <p>التمرين الثالث :</p> <p>(1) تعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بالصيغة التالية $f(x) = 3x + 4$.</p> <p>(أ) احسب $f(0)$.</p> <p>(ب) حدد العدد الحقيقي الذي صورته بالدالة f هي 1.</p> <p>(ج) أنشئ التمثيل المبياني (Δ) للدالة f في معلم متعامد ممنظم.</p> <p>(2) لتكن g الدالة الخطية التي تمثيلها المبياني (D) يوازي (Δ).</p> <p>(أ) أنشئ (D) في نفس المعلم.</p> <p>(ب) حدد صيغة g.</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>										

2	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام - التعليم الاصيل (الرسميون والأحرار) - دورة يونيو مادة : الرياضيات
---	---------	--

6 نقط	التمرين الرابع :
0,5	1) هل صحيح أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (Δ)؟ www.nacermaths.com الأستاذ : ناصر ب.
1	2) حدد زوج إحداثيتي المتجهة \overline{AB} ثم احسب المسافة AB.
1,5	3) أنشئ A و B و (Δ) في المعلم (O, I, J).
1	4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) العمودي على (Δ) والمار من B.
1	5) اعتبر الإزاحة t التي تحول O إلى B.
1	أ) حدد زوجي إحداثيتي النقطة C صورة A بالإزاحة t.
1	ب) أنشئ صورة (Δ) بالإزاحة t.
3 نقط	التمرين الخامس :
1	1) (E ₁) أسطوانة قطر قاعدتها 6 m وارتفاعها 9 m. احسب حجم الأسطوانة (E) تكبير (E ₁) بنسبة 2. (نأخذ $\pi = 3,14$).
1	2) ABCDEFGH متوازي المستطيلات قاعدته ABCD مربع وارتفاعه $h = AE$. أ) نفترض أن $AB = 15 m$ و $h = 10 m$. احسب AG.
1	ب) نفترض الآن أن $AB = 15 m$ و h غير معلوم وأن متوازي المستطيلات مملوء بسائل. حدد أكبر عدد صحيح قيمة h لكي تكون الأسطوانة (E) كافية لاحتواء هذا السائل.
1,5 نقط	التمرين السادس :
1,5	توصلت إحدى دور الطالب بعدد من الكتب يفوق عدد الطلبة بـ 150 كتابا. ولكي يحصل كل طالب على 5 كتب، وجب شراء 10 كتب إضافية. حدد عدد الكتب وعدد الطلبة.