

1
2
الموضوع

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

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

استعمال المحسبة مسموح به															
<b>2 نقط</b>	<b>التمرين الأول:</b> يضم نادي 25 عضوا تتوزع أعمارهم حسب الكثف التالي: <table border="1"> <tr> <td>الميزة (بالسنوات)</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>الحصيص (عدد الأعضاء)</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>(1) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5  (2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. 1  (3) حدد عدد الأعضاء الذين عمرهم أكبر من أو يساوي 13 سنة. 0,5</p>	الميزة (بالسنوات)	10	11	12	13	14	15	الحصيص (عدد الأعضاء)	2	3	5	4	5	6
الميزة (بالسنوات)	10	11	12	13	14	15									
الحصيص (عدد الأعضاء)	2	3	5	4	5	6									
<b>4 نقط</b>	<b>التمرين الثاني:</b> نعتبر الدالتين العدديتين $f$ و $g$ بحيث: $f(x) = \frac{3}{2}x$ ، $g(x) = -3x + 9$ . (1) احسب: $f(2)$ و $g(2)$ . 1 (2) حدد العدد الذي صورته بالدالة $g$ تساوي 5. 1 (3) ارسم في نفس المعلم المستقيم الممثل للدالة $f$ والمستقيم الممثل للدالة $g$ . 2														
<b>3 نقط</b>	<b>التمرين الثالث:</b> (1) حل النظام: $\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + 5y = 10 \end{cases}$ 1,5 (2) حل المعادلة: $4x^2 - 9 = 0$ . 1,5 www.nacermaths.com الأستاذ: ناصر ب.														
<b>6 نقط</b>	<b>التمرين الرابع:</b> في معلم متعامد منظم $(O, I, J)$ نعتبر النقط $A(-2, 1)$ و $B(1, -2)$ و $C(2, 2)$ . (1) أنشئ النقط $A$ و $B$ و $C$ . 1,5 (2) احسب المسافة $AC$ . 0,5 (3) حدد إحداثيتي النقطة $E$ منتصف القطعة $[AB]$ . 0,5 (4) أ) تحقق من أن المعادلة المختصرة للمستقيم $(AB)$ هي: $y = -x - 1$ . 0,5 ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(\Delta)$ واسط القطعة $[AB]$ . 1 (5) لتكن $D$ صورة $C$ بالإزاحة ذات المتجهة $\overline{AB}$ . أ) أنشئ $D$ في نفس المعلم $(O, I, J)$ . 1 ب) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(CD)$ . 1														

2	الموضوع
2	

3 نقط	التمرين الخامس :
1	(1) احسب HB . مكعب ABCDEFGH بحيث $AB = 6$ .
1	(2) احسب حجم الهرم HABD .
1	(3) لتكن I نقطة من القطعة [HD] بحيث $HI = 2$ . المستوى الموازي للمستوى (ABD) والمار من I يقطع القطعة [HB] في J ويقطع القطعة [HA] في K . احسب مساحة المثلث IJK .
2 نقط	التمرين السادس :
2	تنوي شركة عرض آلات منزلية جديدة للبيع، فتبين لها أن المصاريف الإجمالية اليومية لهذا العرض تبلغ 285 درهماً. إذا علمت أن الشركة تريد تحقيق ربح 40 درهماً عن كل آلة، فما هو الحد الأدنى (أقل عدد) من المبيعات خلال سبعة أيام لكي يكون هذا العرض مربحاً ؟