

	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المعنى الأكاديمية العمومية للتربية والتكوين للمدة التربوية MAROCHEK KHENEF BOUKH A BOUKH KHENEF KHENEF</p>		
<p>الدورة: يونيو 2014 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	1	2	<p>المادة: الرياضيات</p>
1				
2				

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : (4 نقط)

- | | |
|---|-------|
| (1) حل المعادلة : $3x - 8 = 4$ | 0.5 ن |
| (b) حل المعادلة : $x^2 - 7x = 0$ | 1 ن |
| (2) حل المتراجحة : $5x + 7 \leq -8$ | 1 ن |
| (3) هل الزوج (4, 8) حل للنظمة $\begin{cases} x + y = 12 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$ ؟ علل جوابك | 0.5 ن |
| (b) حل جبريا هذه النظمة | 1 ن |

التمرين الثاني : (نقطتان)

أثناء فترة الاستعداد للامتحان، أجريت دراسة شملت 20 تلميذا لمعرفة المدة الزمنية، بالساعات، التي يخصصها كل تلميذ يوميا لمراجعة دروسه. و كانت النتائج على النحو التالي :

4 - 3 - 2 - 5 - 4 - 4 - 4 - 5 - 4 - 4 - 3 - 3 - 4 - 4 - 5 - 6 - 5 - 4 - 5 - 4 - 6

6	5	4	3	2	الميزة: عدد الساعات
					الحصيص : عدد التلاميذ
					الحصيص المتراكم

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| (1) انقل الجدول إلى ورقتك و أتممه | 1 ن |
| (2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية | 0.5 ن |
| (3) احسب المعدل الحسابي | 0.5 ن |

التمرين الثالث : (4 نقط)

- | | |
|--|-------|
| (1) دالة بحيث $f(x) = -4x$ | 1 ن |
| (a) ماهي طبيعة الدالة f و ما هو معاملها ؟ | 1.5 ن |
| (b) حدد صورة 3 ثم حدد العدد الذي صورته 1 بالدالة f | 1 ن |
| (2) دالة تألفية بحيث $g(5) - g(-1) = 12$ | 1 ن |
| (a) حدد معامل الدالة g | 0.5 ن |
| (b) حدد صيغة $g(x)$ إذا علمت أن $g(0) = 8$ | 0.5 ن |

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد

الـدورة: يونيو 2014
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

2
2

المادة: الرياضيات

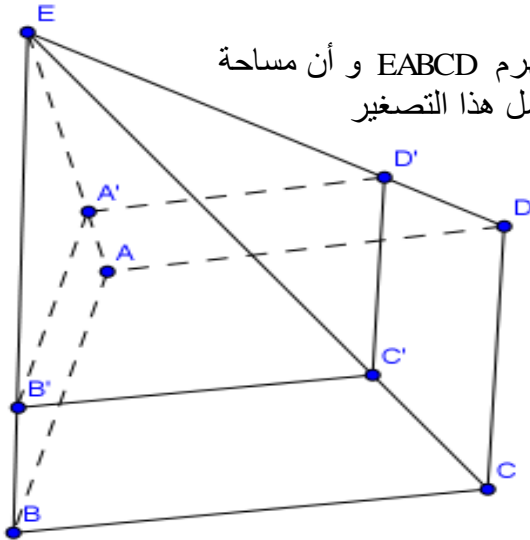
التمرين الرابع : (7 نقط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O , I , J) النقطتين التاليتين: A(1, 3) و B(3, 1)

- | | |
|---|--------|
| (1) (a) حدد إحداثيتي المتجهة \overrightarrow{AB} | 0.5 ن |
| (b) احسب المسافة AB | 0.5 ن |
| (c) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة [AB] | 0.5 ن |
| (2) (a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = -x + 4$ | 1 ن |
| (b) تحقق أن المعادلة المختصرة لواسط القطعة [AB] هي $y = x$ | 1 ن |
| (3) نعتبر النقطة $C(2 + \sqrt{3}, 2 + \sqrt{3})$ | |
| (a) هل النقطة C تنتمي إلى واسط القطعة [AB] ؟ علل جوابك | 0.5 ن |
| (b) بين أن المثلث ABC متساوي الأضلاع | 1 ن |
| (4) لتكن الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى النقطة J (نذكر أن J(0, 1)) | |
| (a) حدد إحداثيتي صورة B' بـ الإزاحة t | 0.75 ن |
| (b) صورة K هي I بالإزاحة t. ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة [JB'] ؟ علل جوابك | 0.5 ن |
| (c) حدد معادلة مختصرة للمستقيم (D) صورة المستقيم (AB) بالإزاحة t | 0.75 ن |

التمرين الخامس (3 نقط)

ليكن EABCD هرمًا بحيث مساحته قاعدته ABCD هي $S = 16\text{cm}^2$ وطول ارتفاعه هو $EA = 6\text{cm}$



- | | |
|--|-------|
| (1) احسب حجم الهرم EABCD | 1 ن |
| (2) (a) إذا علمت أن الهرم EA'B'C'D' هو تصغير للهرم EABCD و أن مساحته المضلع A'B'C'D' هي $S' = 9\text{cm}^2$ أوجد k معامل هذا التصغير | 0.5 ن |
| (b) احسب حجم الهرم EA'B'C'D' | 0.5 ن |
| (3) احسب EC إذا علمت أن $AC = 8\text{cm}$ | 1 ن |

	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين للمدة الترقية</p>		
<p>الـدورة: يونيو 2014 المستوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	1	1	<p>المادة: الرياضيات</p>
1				
1				

عناصر الإجابة وسلم التقويم

يمكن للأستاذ تجزيئ النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية الأجوبة

التمرين الأول : (4 نقط)

- | | |
|---------|-------------|
| 1 (b) ن | 0.5 (a) 1 |
| | 1 (2) ن |
| 1 (b) ن | 0.5 (a) 3 ن |

التمرين الثاني : (نقطتان)

- | | |
|---------|-----------|
| 1 (1) ن | 0.5 (2) ن |
| | 0.5 (3) ن |

التمرين الثالث : (4 نقط)

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 0.75+0.75=1.5 (b) ن | 0.5+0.5=1 (a) 1 ن |
| 0.5 (b) ن | 1 (a) 2 ن |

التمرين الرابع : (7 نقط)

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| 0.5 (c) ن | 0.5 (b) ن | 0.5 (a) 1 ن |
| | 1 (b) ن | 1 (a) 2 ن |
| | 1 (b) ن | 0.5 (a) 3 ن |
| 0.75 (c) ن | 0.5 (b) ن | 0.75 (a) 4 ن |

التمرين الخامس : (3 نقط)

- | | |
|-----------|-------------|
| 0.5 (b) ن | 1 (1) ن |
| | 0.5 (a) 2 ن |
| | 1 (3) ن |