

| المادة: الرياضيات مدة الإنجاز: 2 س المعامل: 3 | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015 | المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير | | | |
|--|--|--|-------|-----|-------------------------|
| يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة | | | | | |
| التمرين الأول (5ن): | | | | | |
| 1 | حل المعادلة: $3(x-3)=5-4x$ | 0.5 | | | |
| 2 | حل المتراجحة: $2x+7 \geq 6x-1$ | 1 | | | |
| 3 | أ) تحقق أن: $x^2-4x+3=(x-1)(x-3)$ | 0.5 | | | |
| 4 | ب) استنتج حلول المعادلة: $x^2-4x+3=0$ | 1 | | | |
| | ج) حل النظام الآتية: | 2 | | | |
| | $\begin{cases} 3x+4y=180 \\ x+y=50 \end{cases}$ | | | | |
| التمرين الثاني (4ن): | | | | | |
| المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$ | | | | | |
| 1 | 1) دالة خطية تمثيلها المبياني (D) يمر من النقطة $E(1,1)$ | 1 | | | |
| | أ. حدد صيغة f | 1 | | | |
| | ب. أنشئ (D) | | | | |
| 2 | 2) دالة تآلفية بحيث $g(x)=\frac{1}{2}x-b$ و $g(2)=4$ ، وليكن (Δ) تمثيلها المبياني | 1 | | | |
| | أ. بين أن $b=-3$ | 0.5 | | | |
| | ب. حدد العدد الذي صورته 6 بالدالة g | 0.5 | | | |
| | ج. بين أن النقطة $F(0,3)$ تنتمي إلى (Δ) | 0.5 | | | |
| التمرين الثالث (2ن): | | | | | |
| الجدول التالي يعطي الأجر اليومي بالدرهم ل 50 مستخدم بإحدى الشركات. | | | | | |
| 400 | 350 | 300 | 250 | 200 | الأجر بالدرهم |
| 5 | 15 | 5 | 15 | 10 | الحصيص (عدد المستخدمين) |
| 50 | | 30 | | 10 | الحصيص المتراكم |
| 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | 0.5 |
| | | | | | 1 |
| | | | | | 0.5 |
| التمرين الرابع (4ن): | | | | | |
| في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I,J)$ نعتبر النقط: | | | | | |
| $A(-1,-3)$ و $B(3,-6)$ و $C(-1,2)$ | | | | | |
| 1 | 1) احسب المسافتين AB و AC و استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين في A | 1.5 | | | |
| 2 | 2) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي: $y=-2x$ | 1 | | | |
| 3 | 3) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم المار من النقطة A و الموازي للمستقيم (BC) | 1.5 | | | |

| | | 2/2 |
|--|---|-----|
| <p>التمرين الخامس (2ن): ليكن $EFGH$ متوازي الأضلاع ، و لتكن النقطة K صورة F بالإزاحة التي تحول E إلى G</p> | | |
| 1 | بين أن الرباعي $EFGK$ متوازي الأضلاع | 1 |
| 1 | (2) استنتج أن G هي منتصف القطعة $[HK]$ | 1 |
| <p>التمرين السادس (3ن): نعتبر المجسم $SAB CDEFGH$ المكون من الهرم المنتظم $SABCD$ الذي قاعدته المربع $ABCD$ مركزه O ، و من المكعب $AB CDEFGH$ (انظر الشكل) بحيث: $SO = 6cm$ و $AB = 6cm$</p> | | |
| 1 | (1) بين أن $BD = 6\sqrt{2} cm$ | 1 |
| 1 | (2) بين أن حجم هذا المجسم يساوي $288cm^3$ | 1 |
| 1 | (3) بعد تصغير هذا المجسم حصلنا على مجسم حجمه يساوي $36cm^3$ | 1 |
| | بين أن نسبة التصغير هي $\frac{1}{2}$ | |

