



الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة كلميم السمارة

الصفحة : 1/2
المعامل : 3
المدة الزمنية : ساعتان

الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة

السلك الإعدادي

– دورة يونيو 2012 –
مادة : الرياضيات



وزارة التربية الوطنية

الموضوع :

التمرين الأول: (2 نقط)					
يضم نادي المسرح بإحدى الإعداديات 35 تلميذا موزعين حسب أعمارهم كالاتي :					
العمر (بالسنة)	12	13	14	15	16
الخصيص	6	3	9	12	5
الخصيص المتراكم					
1	بين أن المعدل الحسابي هو 14,2 .	1ن			
2	أتمم الجدول ثم حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة .	1ن			
التمرين الثاني: (4نقط)					
نعتبر الدالة f المعرفة ب : $f(x) = 2x - 1$.					
1	أحسب $f(1)$ و $f(-1)$.	1ن			
2	مثل مبيانيا الدالة f	1ن			
3	نعتبر الدالة g المعرفة ب : $g(x) = 2(2x - 1) + 2$.				
أ-	بين أن الدالة g خطية .	1ن			
ب-	تحقق من أن $g(1) = 4$.	1ن			
التمرين الثالث : (5 نقط)					
1	حل المعادلة : $\frac{x-1}{2} + x = \frac{2x-3}{2}$	1.5ن			
2	حل المتراجحة : $x(1-x) + 2 \leq 3x - x^2$	1ن			
3	أ- حل النظام التالي : $\begin{cases} x + y = 37 \\ 5x + 2y = 110 \end{cases}$	1.5ن			
ب-	إقتنت جمعية آباء وأولياء التلاميذ في إحدى الإعداديات 37 جائزة من معاجم وقصص بمبلغ 1100 درهم علما أن ثمن المعجم الواحد هو 50 درهم و ثمن القصة هو 20 درهما فما هو عدد المعاجم وعدد القصص ؟	1ن			

<p>التمرين الرابع : (4نقط)</p> <p>نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط $A(2,1)$ ، $B(-1,-2)$ و $C(-2,2)$.</p> <p>(1) بين أن ميل المستقيم (AB) هو 1 .</p> <p>(2) ليكن (Δ) واسط القطعة $[AB]$.</p> <p>أ- أحسب المسافتين AC و BC .</p> <p>ب- إستنتج أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (Δ) .</p> <p>ج- بين أن معادلة (Δ) هي $y = -x$.</p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>
<p>التمرين الخامس : (نقطتان)</p> <p>ليكن $ABCD$ مربعاً ، B' صورة B و C' صورة C بالإزاحة التي تحول A إلى C .</p> <p>(1) أنشئ شكلاً مناسباً .</p> <p>(2) إستنتج قياساً للزاوية $\widehat{C'CB'}$.</p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p>
<p>التمرين السادس : (3 نقط)</p> <p>ليكن $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث $AB = 7cm$ ، $AE = 4cm$ و $CF = 5cm$.</p> <p>(أنظر الشكل)</p> <p>(1) أحسب قياس الضلع $[BC]$.</p> <p>(2) أحسب V حجم متوازي المستطيلات القائم $ABCDEFGH$.</p> <p>(3) أحسب V' حجم متوازي المستطيلات القائم بعد تكبير أبعاد متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ بنسبة $\frac{3}{2}$</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1ن</p>