

دورة : يونيو 2007

المدة : ساعتان

المعامل : 3

الاختبارات الموحدة الجهوية
لنيل شهادة التلك الإعدادي

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي
وتكوين الأطر و البحث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة مكناس تافيلالت

مادة : الرياضيات

1/2

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التقييم	التمرين الأول	5 نقط												
1	(1) حل المعادلتين التاليتين :													
1	(أ) $\frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} = \frac{1}{2}$													
1	(ب) $x^2 - \frac{1}{4} = 0$													
1	(2) حل المتراجحة التالية : $-5x + 3 \leq 0$													
2	(3) يحتوي كيس على صنفين من الكرات مجموعهما 45 . عدد الصنف الأول يساوي ثلثي عدد الصنف الثاني . حدد عدد كرات كل صنف.													
التقييم	التمرين الثاني	4 نقط												
1	المستوى منسوب الى معلم متعامد و منظم , نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y = -x + 3$ و النقط $A(2,5)$ و $B(1,2)$ و $C(-1,4)$ و $I(0,3)$.													
1	(1) تحقق من أن النقطة B تنتمي الى المستقيم (D) , و أن النقطة A لا تنتمي الى (D) .													
0,5	(2) بين أن النقطة I هي منتصف القطعة [BC] .													
1,5	(3) احسب المسافتين AB و AC و استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين .													
1	(4) اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) العمودي على (D) و المار من I .													
التقييم	التمرين الثالث	نقطتان												
	نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :													
	<table border="1"><thead><tr><th>قيمة الميزة</th><th>20</th><th>16</th><th>12</th><th>8</th><th>4</th></tr></thead><tbody><tr><th>الخصائص</th><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></tbody></table>	قيمة الميزة	20	16	12	8	4	الخصائص	6	5	4	3	2	
قيمة الميزة	20	16	12	8	4									
الخصائص	6	5	4	3	2									
1	(1) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية													
1	(2) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.													
التقييم	التمرين الرابع	4 نقط												
1,5	(1) لتكن الدالة التآلفية المعرفة بما يلي: $f(x) = 3x - 5$ (أ) أنشئ في معلم متعامد و منظم التمثيل المبياني للدالة التآلفية f													
1	(ب) حدد قيمة العدد a بحيث تكون النقطة $P(a, -1)$ تنتمي الى التمثيل المبياني للدالة التآلفية f .													
1,5	(2) لتكن g دالة خطية بحيث : $g\left(\frac{1}{3}\right) = -\frac{4}{3}$. حدد $g(x)$ بدلالة x .													

2/2

نقطتان	التمرين الخامس	
	<p>ليكن $ABCD$ مربعا مركزه النقطة O. نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A الى النقطة B</p> <p>(1) أنشئ الشكل. 0,5</p> <p>(2) حدد صورة النقطة D بالإزاحة t. 0,5</p> <p>(3) لتكن النقطة E صورة النقطة O بالإزاحة t. 1</p> <p>بين أن المستقيمين (EB) و (EC) متعامدان.</p>	
3 نقط	التمرين السادس	
	<p>$ABCDEFGH$ مكعب بحيث : $AB = 8$. (انظر الشكل)</p> <p>و النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.</p> <p>(1) أ) بين ان : $IC = 4\sqrt{5}$. 1</p> <p>ب) بين أن : $IG = 12$. 1</p> <p>(2) لتكن النقطة S مركز المربع $DCGH$. 1</p> <p>احسب حجم الهرم $SABFE$.</p>	

