



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2009

المستوى	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الثالثة ثانوي إعدادي	الرياضيات	3	ساعتان

1/2

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التنقيط	التمرين الأول	5 نقط												
1	(1) حل المعادلتين التاليتين : أ) $\frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} = \frac{1}{2}$													
1	ب) $x^2 - \frac{1}{4} = 0$													
1	(2) حل التراجحة 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 .													
التنقيط	التمرين الثاني	نقطتان												
1	المستوى منسوب الى معلم متعامد وممنظم ، نعتبر المستقيم الذي معادلته المختصرة : $y = -x + 3$													
0.5	والنقط $A(2;5)$ و $B(1;2)$ و $C(-1;4)$ و $I(0;3)$													
1.5	(1) تحقق من أن النقطة B تنتمي الى المستقيم (D) ، وأن النقطة A لاتتنتمي الى (D) .													
1.5	(2) بين أن النقطة I هي منتصف القطعة [BC]													
1	(3) أحسب المسافتين AB و AC واستنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين .													
1	(4) أكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (D) العمودي على (D) والمار من I .													
التنقيط	التمرين الثالث	نقطتان												
	نعتبر المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالجدول التالي :													
	<table border="1"><tr><td>20</td><td>16</td><td>12</td><td>8</td><td>4</td><td>قيمة الميزة</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>الخصائص</td></tr></table>	20	16	12	8	4	قيمة الميزة	6	5	4	3	2	الخصائص	
20	16	12	8	4	قيمة الميزة									
6	5	4	3	2	الخصائص									
1	(1) أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .													
1	(2) أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية .													
التنقيط	التمرين الرابع	4 نقط												
1.5	(1) لتكن الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $f(x) = 3x - 5$													
1	أ) أنشئ في معلم متعامد وممنظم التمثيل المبياني للدالة التآلفية f .													
1	ب) حدد قيمة العدد a بحيث تكون النقطة تنتمي الى التمثيل المبياني للدالة التآلفية f .													
1.5	(2) لتكن دالة خطية بحيث : $\frac{g(0)}{g(3)} = -\frac{4}{3}$													
1.5	حدد $g(x)$ بدلالة x .													

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2009

المستوى	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
الثالثة ثانوي إعدادي	الرياضيات	3	ساعتان

2/2

نقطتان	التمرين الخامس	
	<p>ليكن ABCD مربعا مركزه O . نعتبر الإزاحة t التي تحول النقطة A إلى 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>	
نقط 3	التمرين السادس	
	<p>AB=8 . مكعب ABCDEFGH بحيث : (أنظر الشكل)</p> <p>والنقطة I منتصف القطعة [AB] .</p> <p>(1) أ) بين أن : $IC = 4\sqrt{5}$. 1</p> <p>ب) بين أن : $IG = 12$. 1</p> <p>(2) لتكن النقطة S مركز المربع DCGH . 1</p> <p>أحسب حجم الهرم SABFE .</p>	

