



دورة يونيو 2011
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3
الصفحة: 1/1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مادة الرياضيات
عناصر الإجابة

www.9alami.info

المجموع	السؤال	التمرين
0,75 0,75 0,5	(أ) الجدول 0,75 (ب) القيمة الوسطية: 0,5 المنوال: 0,25 (ج) المعدل الحسابي: 0,5	الأول (2ن)
1 2	(1) نسبة التصغير: 1 (2) حساب حجم $SABCD$ وحساب حجم $SA'B'C'D'$: 1	الثاني (3ن)
0,5 0,5 0,75 0,75 1 1,5	(1) حلول المترابحة هي جميع الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي 2: 0,5 (2) (أ) حلا المعادلة هما $\sqrt{3}$ و $3\sqrt{3}$: 0,5 (ب) باستعمال المتطابقة الهامة الثالثة: 0,75 (ج) الطريقة: 0,5 حلا المعادلة هما $\sqrt{3}$ و $3\sqrt{3}$: 0,25 (3): (تقبل كل طريقة معتمدة في الحل): 0,5 حل النظمة هو الزوج (10; 20) أو $x = 10$ و $y = 20$: 0,5 (4) الترييض مع وضع النظمة: 1، الحل: 0,5	الثالث (5ن)
0,75 0,5 0,75	(1) إثبات أ، $\overline{BC} = \overline{AD}$: 0,75 (2) $K(-1; 3)$ هي منتصف القطعة $[AC]$: 0,5 (3) منتصف $[BD]$ القطعة هو $I(-1; 3)$ لأن $ABCD$ متوازي الأضلاع وبالتالي للقطرين نفس المنتصف. 0,75	الرابع (2ن)
1 1 1,5	(1) المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي: $y = x + 2$ (كل طريقة سليمة): 1 (2) ميل المستقيم (GH) هو -1 (بكل طريقة سليمة): 0,75 التحقق من أن المستقيمين (EF) و (GH) متعامدان: 0,25 (3) المعادلة المختصرة للمستقيم (GH) هي $y = -x + 4$: 0,75 استنتاج أن النقط F و G و H مستقيمية (بكل طريقة سليمة): 0,75	الخامس (3,5ن)
1,5 1 1 1	(1) ميل المستقيم (Δ) هو 2: 0,75 استنتاج أن لكل x ، $g(x) = 2x$: 0,75 (2) إنشاء (D) و (Δ) : 1 (3) (أ) حل المعادلة: $g(x) = 6$ هو 3: 0,5 وحل المعادلة: $f(x) = 3$ هو 3: 0,5 (ب) حل المعادلة: $g(x) = 2f(x)$	السادس (4,5ن)