

1/2	الصفحة:	الإمتحان الجهوي الموحد ليل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الدار البيضاء - سطات
	مادة الرياضيات مدة الإنجاز ساعتين المعامل 3		

عناصر الإجابة وسلم التقط

التمرين الأول (5 ن)	
(1) (0,5 ن) لحل المعادلة $\frac{3x-2}{5} = -2$ (توزع حسب التقدم في الحل) (1 ن) لحل المعادلة $x^2 - 9 = 0$ (توزع حسب التقدم في الحل)	1,5
(2) أ) (0,25 ن) للطريقة ، (0,25 ن) لكتابة $x \geq 2$ أو $x \leq 2$	0,5
ب) (0,5 ن) لتمثيل مجموعة الحلول على مستقيم تمنح النقطة كاملة إذا قدم جوابا منسجما وإن اعتمد على نتائج خاطئة سابقة.	0,5
(3) أ) (0,5 ن) للطريقة (التعويض أو التأليفة الخطية...؛ أو الجمع بينهما) (0,25 ن) لتحديد x و (0,25 ن) لتحديد y	1
ب) (0,5 ن) لصياغة النظمة، (0,5 ن) لحل النظمة أو الربط مع السؤال السابق. (0,5 ن) لصياغة الجواب النهائي. (تمنح (0,5 ن) إذا قدم جوابا منسجما وإن اعتمد على نتائج خاطئة سابقة).	1,5
التمرين الثاني (2 ن)	
(1) (0,25 ن) لتحديد المنوال و (0,25 ن) للتعليل .	0,5
(2) (0,25 ن) لتحديد القيمة الوسطية و (0,25 ن) للتعليل .	0,5
(3) (0,5 ن) للصيغة و (0,5 ن) للنتيجة .	1
التمرين الثالث (4 ن)	
(1) أ) (0,5 ن) لحساب $g(3)$	0,5
ب) (0,25 ن) لإنشاء المعلم و (0,25 ن) لإنشاء نقطة من المستقيم تخالف أصل المعلم و (0,5 ن) لإتمام التمثيل المبياني للدالة g	1
ج) (0,5 ن) توزع النقطة حسب التقدم في الحل .	0,5
(2) أ) (0,5 ن) لكتابة صورة العدد 1 بالدالة f (التعليل غير إلزامي).	0,5
ب) (0,5 ن) لكتابة العدد الذي صورته 3 بالدالة f (التعليل غير إلزامي).	0,5
ج) (0,25 ن) للمعامل الموجه مع التعليل و (0,25 ن) للأرتوب عند الأصل و (0,5 ن) لصياغة الجواب .	1

2/2	الصفحة:	الإمتحان الجهوي للمعالم ليل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023	السلطنة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين الدار البيضاء - سطات
مادة الرياضيات مدة الإنجاز ساعتين المعامل 3			

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين الرابع (2 ن)		
(1) (0,5 ن) للإنشاء السليم للنقطة R	0,5	
(2) (0,25 ن) لتحديد النقطة التي صورتها C بالإزاحة t (0,25 ن) للتعليل	0,5	
(3) (1 ن) توزع النقطة حسب التقدم في الحل للبرهنة على أن الرباعي مربع	1	
التمرين الخامس (4 ن)		
(1) (0,25 ن) لإنشاء النقطة E و (0,25 ن) لإنشاء النقطة F (لا تخصص أية نقطة لإنشاء المعلم).	0,5	
(2) أ) (0,25 ن) للصيغة و (0,25 ن) للنتيجة	0,5	
ب) (0,5 ن) لكل طريقة صحيحة : حساب الميل والأرتوب عند الأصل، حل نظمة، التعويض بالنقطتين المختلفتين E و F ...	0,5	
ج) (0,25 ن) للصيغة و (0,25 ن) للنتيجة	0,5	
(3) (0,25 ن) للإشارة أن (Δ) يمر من النقطة K منتصف القطعة $[EF]$ (0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (EF) (0,25 ن) للإشارة أن (Δ) عمودي على المستقيم (EF) (0,25 ن) لإتمام الجواب .	1	
(4) الطريقة -1-	1	
(0,5 ن) لتحديد معادلة المستقيم المار من نقطتين من بين النقط الثلاث (0,25 ن) للتحقق أن النقطة الثالثة تنتمي إلى هذا المستقيم (0,25 ن) لإتمام الجواب .		
الطريقة -2-		
(0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (IJ) (0,25 ن) لتحديد المعامل الموجه للمستقيم (IE) (0,25 ن) ملاحظة أن المستقيمين (IJ) و (IE) متوازيان (0,25 ن) لاستنتاج استقامية النقط		
التمرين السادس (3 ن)		
(1) (0,25 ن) لحساب AI (0,25 ن) للعلاقة بين SA و SI و AI (0,25 ن) لإتمام الحساب .	0,75	
(2) (0,5 ن) لصيغة حجم الهرم، (0,25 ن) لإتمام الحساب .	0,75	
(3) أ) (0,5 ن) للعلاقة بين مساحة $EFGH$ و مساحة $ABCD$ ، (0,25 ن) لإتمام الحساب	0,75	
ب) (0,5 ن) للعلاقة بين V_1 و V_2 ، (0,25 ن) لإتمام الحساب .	0,75	