

الامتحان الجهوي الموحد  
لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2017

REPUBLIQUE ALGERIENNE  
LE MINISTRE DE L'EDUCATION  
NATIONALE  
A BOUEN  
A BOUEN



السلطة الوطنية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
الدار البيضاء - سطات

## عناصر الإجابة و سلم التنقيط

## مادة الرياضيات

يتم اعتبار كل إجابة صحيحة غير واردة ضمن هذا الدليل ، و يتم تنقيطها وفق سلم الموضوع

التمرين الأول : ( 5 نقط )

(1)	0,75 ن	0,5 ن للطريقة المعتمدة	0,25 ن للحل الصحيح
(2)	1 ن	0,5 ن لكل حل	
(3)	0,75 ن	0,5 ن لتحويل المتراحة إلى الشكل $ax \leq b$ أو $ax \geq b$	0,25 ن للتوصل إلى : $x \leq \frac{1}{2}$
(4)	1,5 ن	0,5 ن للطريقة المعتمدة و 0,5 ن لقيمة كل مجهول	
(5)	1 ن	0,5 ن لتبويض المسألة و 0,5 ن لتحديد المطلوب	

التمرين الثاني : ( 2 نقط )

(1)	1 ن	0,25 ن لكل قيمتين سليمتين للحصيصات ، و 0,25 ن لكل قيمتين سليمتين للحصيصات المترجمة
(2)	0,5 ن	0,5 ن للموال ، تعليل الجواب غير مطلوب
(3)	0,5 ن	0,25 ن لقاعدة حساب المعدل الحسابي و 0,25 ن للنتيجة الصحيحة

التمرين الثالث : ( 4 نقط )

(1) أ	1 ن	0,5 ن لحساب المعامل و 0,5 ن لحساب الارتوب عند الاصل ، يقبل أيضا التحقق انطلاقا من الصيغة ، ويقبل أي حل آخر صحيح
ب	0,5 ن	0,25 ن لوضع المعادلة $f(x) = 0$ و 0,25 ن للنتيجة الصحيحة
ج	0,5 ن	0,25 ن لحساب $f(0)$ و 0,25 ن لتحديد إحداثي نقطة التقاطع
(2) أ	1 ن	0,5 ن عند التوصل إلى $f(-1) = 4$ و 0,5 ن عند التوصل إلى $g(-1) = 4$
ب	1 ن	0,5 ن لكل واحد من التمثيلين البيانيين

التمرين الرابع : ( 2 نقط )

أ	1 ن	0,5 ن للشكل ( المثلث و النقطة E ) و 0,25 ن للنقطة M و 0,25 ن للنقطة F .
ب	0,5 ن	0,25 ن لتحديد صورة (AB) و 0,25 ن للتعليل السليم
ج	0,5 ن	0,5 ن كاملة أو نصفها حسب دقة البرهان المقدم من التلميذ

التمرين الخامس : ( 4 نقط )

(1) أ	0,5 ن	0,25 ن لوضع القاعدة 0,25 ن للنتيجة السليمة
ب	0,5 ن	0,5 ن ، يمنح التلميذ معرفته لقاعدة إحداثيات المنتصف
ج	1 ن	0,5 ن للتحقق بإحداثيات A و 0,5 ن للتحقق بإحداثيات B ، و تقبل كل طريقة أخرى سليمة
(2) أ	0,5 ن	0,25 ن للشروع في التحقق من تحقيق C لمعادلة (D) ، 0,25 ن للحساب السليم
ب	0,75 ن	0,5 ن لتعامد (D) و (AB) و 0,25 ن ل $E \in (D)$ ، و تقبل كل طريقة أخرى سليمة
(3)	0,75 ن	0,5 ن للمنهجية و 0,25 ن لتحديد إحداثي النقطة F

التمرين السادس : ( 3 نقط )

(1)	1 ن	0,5 ن لحساب DB و 0,5 ن للتحقق من $DF = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ ( تقبل جميع الطرق الصحيحة )
(2)	1 ن	0,5 ن لوضع قاعدة الحجم و 0,25 ن للحساب السليم لمساحة القاعدة و 0,25 ن للتوصل للحجم
(3)	1 ن	0,5 ن لوضع العلاقة بين النسبة و الحجمين ، و 0,5 ن للحساب السليم للنسبة