

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2017

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المستمر
والتعليم العالي والبحث العلمي
أكاديمية جهة الرباط سطات
مركز إعداد وتأهيل الأساتذة
الاعداديين - الرباط



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المستمر
والتعليم العالي والبحث العلمي
أكاديمية جهة الرباط سطات
مركز إعداد وتأهيل الأساتذة
الاعداديين - الرباط

المادة : الرياضيات		المعامل : 3
عناصر الإجابة و سلم التقويم		1/2
النقطة		
التمرين الأول (5 ن)		
0,5	1- أ) حل المعادلة هو 5	
2 × 0,5	ب) حلا المعادلة هما 9 و $-\frac{2}{3}$	
0,5	2- أ) حلول المترابحة هي جميع الأعداد الأصغر من أو تساوي 4	
0,5	ب) تمثيل صحيح	
1,5	3- أ) حل النظام هو الزوج (13,27) (تمنح 0,5 ن عند اعتماد طريقة صحيحة و 0,5 ن لقيمة x و 0,5 ن لقيمة y)	
0,5	ب) تربيض المسألة	
0,5	عدد الأوراق النقدية من فئة 50 DH هو 27 (تقبل كل طريقة صحيحة)	
التمرين الثاني (4 ن)		
0,5	1- أ) معامل الدالة هو $\frac{f(1)}{1} = 4$ إذن $f(x) = 4x$	
0,5	ب) $f(-1) = -4$	
0,5	ج) العدد الذي صورته -2 بالدالة f هو $-\frac{1}{2}$	
1	2- أ) $g(x) = ax + b$ ($0,5 \leq a \leq 2$ و $0,5 \leq b \leq -2$) و تقبل أي طريقة صحيحة أخرى	
0,5	ب) $g(-1) = -4$ إذن $F(-1, -4)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g	
1	3- الإنشاء واضح (يتم خصم 0,5 ن عند عدم احترام وحدة القياس)	
التمرين الثالث (4 ن)		
0,25	1- تمثيل A	
0,25	تمثيل B	
0,5	2- أ) $\overline{AB}(-8,4)$	
0,25	ب) $AB = \sqrt{(-8)^2 + 4^2}$	
0,25	$AB = 4\sqrt{5}$	
0,5	3- ميل المستقيم (AB) هو $a = \frac{4-0}{-3-5} = -\frac{1}{2}$	
0,5	4- المعادلة المختصرة للمستقيم (D) هي $y = -\frac{1}{2}x$	
0,5	5- أ) التحقق باعتماد طريقة صحيحة.	

2/2	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2017</p> <p>مادة : الرياضيات</p>
0,5 0,5	<p>(ب) ميل المستقيم (Δ) هو 2 (لأن $(D) \perp (\Delta)$) الأرتوب عند أصل المعلم هو 0 ($K \in (\Delta)$)</p>
التمرين الرابع (2 ن)	
0,5	1- إنشاء الشكل
0,5 0,25	2- (C') هي الدائرة التي مركزها D و شعاعها يساوي $3cm$ إنشاء (C')
0,75	3- البرهان صحيح
التمرين الخامس (2 ن)	
0,5	1- الحصيد الإجمالي هو $25 = 1+2 + x + 6+9 + 3$ ومنه $x = 4$
0,5	2- منوال المتسلسلة هو 2
0,5	3- المعدل هو 2
0,5	4- النسبة المئوية هي 28%
التمرين السادس (3 ن)	
0,5	1- أ) ارتفاع الهرم $SABCD$ ومنه (SC) عمودي على المستوى (ABC) ...
0,5	ب) تطبيق مبرهنة فيثاغورس المباشرة في المثلث SBC القائم الزاوية في C
0,5	2- $V = \frac{1}{3}SC \times S_{ABCD}$... ومنه $V = 16cm^3$
1	3- أ) مساحة قاعدة الهرم $SABCD$ هي $16cm^2$ و مساحة قاعدة الهرم المحصل عليه بعد التكبير هي $100cm^2$. لدينا $k^2 = \frac{100}{16}$... أي $k = \frac{5}{2}$
0,5	ب) $V' = k^3 \times V$... ومنه $V' = 250cm^3$