الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2017

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الشرق - تطوان الحسيمة

المادة : الرياضيات	المعامل : 3
عناصر الإجابة و سلم التنقيط	1/2

	النقطة
التمرين الأول (5 ن)	
1- أ) حل المعادلة هو 5	0,5
ب) حلا المعادلة هما 9 و $-\frac{2}{3}$	2×0,5
2- أ) حلول المتراجحة هي جميع الأعداد الأصغر من أو تساوي 4	0,5
ب) تمثيل صحيح	0,5
3- أ) حل النظمة هو الزوج $(13,27)$ (تمنح 0,5ن عند اعتماد طريقة صحيحة و 0,5ن لقيمة x و 0,5ن لقيمة y)	1,5
ب) ترييض المسألة عدد الأوراق النقدية من فئة $50\,DH$ هو 27 (تقبل كل طريقة صحيحة)	0,5 0,5
التمرين الثاني (4 ن)	
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 $-\frac{1}{2}$	0,5
2- أ) $g(x)=ax+b$ (0,5ن ل $a=2$ و 0,5ن ل $b=-2$) و تقبل أي طريقة صحيحة أخرى	1
ب) $g(-1)=-4$ إذن $F(-1,-4)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g	0,5
3- الإنشاء واضح (يتم خصم 0,5ن عند عدم احترام وحدة القياس)	1
التمرين الثالث (4 ن)	
1- تمثيل A تمثيل B	0,25 0,25
2- أ) $\overrightarrow{AB}(-8,4)$	0,5
ب) $AB=\sqrt{(-8)^2+4^2}$ $AB=4\sqrt{5}$	0.25 0.25
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.	0,5

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – دورة يونيو 2017

مادة : الرياضيات

ب) ميل المستقيم (Δ) هو 2 (لأن $(\Delta)\perp(D)$) الأرتوب عند أصل المعلم هو 0 ($K\in(\Delta)$)	0,5 0,5
التمرين الرابع (2 ن)	
1- إنشاء الشكل	0,5
2- (C') هي الدائرة التي مركزها D و شعاعها يساوي $3cm$ إنشاء (C')	0,5 0,25
3- البرهان صحيح	0,75
التمرين الخامس (2 ن)	
1- الحصيص الإجمالي هو $3+6+9+x+1+2=25$ ومنه $x=4$	0,5
2- منوال المتسلسلة هو 2	0,5
3- المعدل هو 2	0,5
4- النسبة المئوية هي 28%	0,5
التمرين السادس (3 ن)	
1- أ) $[SC]$ ارتفاع للهرم $SABCD$ ومنه (SC) عمودي على المستوى (ABC)...	0,5
ب) تطبيق مبرهنة فيتاغورس المباشرة في المثلث SBC القائم الزاوية في C	0,5
2- $V=\frac{1}{3}SC\times S_{ABCD}$ ... ومنه $V=16cm^3$	0,5
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 $k=\frac{5}{2}$	1
ب) $V'=k^3\times V$ ... ومنه $V'=250cm^3$	0,5