www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – مكناس	**امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي** مادة : الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار) – **عناصر الإجابة** -	دورة يونيو 2018 المعامل: 3 **م. رئيسي** 1/1

5 نقط	**التمرين الأول :**
0.5	1) أ- 0,25ن لاختصار المعادلة على شكل $(ax=b)$ و 0.25ن للحل $x=\frac{-7}{2}$
1	ب- 0,5 ن ل $(x-3)(x-1)=0$ أو لطريقة أخرى) و 0.25ن ل $x=3$ و 0.25 ن ل $x=1$
1	2) 0,5 ن لاختصار المتراجحة على شكل $(ax\leq b)$ و 0,5 ن للحساب مع الحلول $x\geq\frac{-7}{2}$.
1.5	3) أ- 1ن لاستعمال الطريقة المناسبة و 0.25ن ل $x=1$ و 0.25ن ل $y=1$
1	ب- 0.5 ن لترييض المسألة و 0.5 ن لحل المتراجحة و استنتاج : بعد 5 ساعات.

2 نقط	**التمرين الثاني :**
1	1) 0.5 ن للصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي و 0.5 ن لتحديد القيمة الصحيحة: 10,28
1	2) 0,5 ن لمعرفة تعريف النسبة المئوية و 0,5 ن للقيمة الصحيحة 44%

4 نقط	**التمرين الثالث :**
0,5	1) أ) 0,25ن للصيغة: $BC=\sqrt{(x_C-x_B)^2+(y_C-y_B)^2}$ و 0,25ن للنتيجة $BC=\sqrt{10}$
0.5	ب) 0.25ن للصيغة : $A\left(\frac{x_K+x_B}{2},\frac{y_K+y_B}{2}\right)$ و 0.25 ن للنتيجة الصحيحة $K(3,1)$
0.5	2) 0,25ن لإثبات أن $\frac{-1}{2}$ هو الميل و 0,25ن لتحديد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) : $y=\frac{-1}{2}x+\frac{5}{2}$.
1	3) 0,5 ن لتبرير التوازي بمقارنة ميلي (AB) و (Δ) و 0,5ن للتحقق من كون النقطة H تنتمي للمستقيم (Δ)
1	4) أ- 0,5 ن لتحديد الميل و 0.5ن لإثبات أن : $y=2x$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D)
0,5	ب- 0,5ن لتبرير أن (D) واسط القطعة $[KB]$

2 نقط	**التمرين الرابع:**
0.5	1) 0,5 ن للإنشاء السليم للنقطة M
0.75	2) 0,5 ن لاستعمال خاصية صورة مستقيم بإزاحة و 0,25ن لتحديد المستقيم الصورة (MC)
0.75	3) 0,75 ن لإثبات المتساوية $\overrightarrow{IC}=\frac{1}{2}\overrightarrow{AM}+\frac{1}{2}\overrightarrow{AN}$

4 نقط	**التمرين الخامس:**
0,5	1) أ- 0,5ن لحساب $g(2)=1$.
0,5	ب- 0.5ن للإنشاء السليم للتمثيل المبياني للدالة g
1	2) أ- 0,5 ن لتحديد الميل و 0.5 ن لتحديد الصيغة $f(x)=-2x+3$
1	ب- 1 ن للإنشاء السليم للتمثيل المبياني للدالة f
1	ج- 0,5ن لتبرير تعامد المستقيمين (Δ) و (D) و 0,5ن لإثبات أن E نقطة التقاطع

3 نقط	**التمرين السادس:**
0,75	1) بالنسبة لحساب $BJ=3\sqrt{5}cm$ 0.25 لتبرير التعامد و0.5ن للاستعمال الصحيح لمبرهنة فيتاغورس .
0,75	بالنسبة لحساب $AJ=9cm$ 0.5 لتبرير التعامد و 0.25ن للاستعمال الصحيح لمبرهنة فيتاغورس
0.75	2) 0,5ن لمعرفة صيغة حجم الهرم و 0.25 ن التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V=36cm^3$.
0.75	3) 0,5ن لمعرفة الصيغة $S'=\left(\frac{1}{3}\right)^2 S$ (أو لطريقة أخرى) و 0.25 ن لإتمام الحساب $S'=2cm^2$.