

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



5 نقط	التمرين الأول :
0.5	(1) أ- 0,25 ن لاختصار المعادلة على شكل $(ax = b)$ و 0,25 ن للحل $x = \frac{-7}{2}$
1	ب- 0,5 ن ل $(x-1)(x-3) = 0$ أو لطريقة أخرى و 0,25 ن 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- 1 ن لاستعمال الطريقة المناسبة و 0,25 ن ل $x = 1$ و 0,25 ن ل $y = 1$
1	ب- 0,5 ن لتبرير المسألة و 0,5 ن لحل المتراجحة واستنتاج : 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) 0,25 ن للصيغة: $BC = \sqrt{(x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2}$ و 0,25 ن للنتيجة $BC = \sqrt{10}$
0,5	ب) 0,25 ن 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) 0,25 ن لإثبات أن $\frac{-1}{2}$ هو الميل و 0,25 ن لتحديد المعادلة المختصرة للمستقيم $y = \frac{-1}{2}x + \frac{5}{2}$: (AB).
1	(3) 0,5 ن لتبرير التوازي بمقارنة ميلي (AB) و (Δ) و 0,5 ن للتحقق من كون النقطة H تنتمي للمستقيم (Δ)
1	(4) أ- 0,5 ن لتحديد الميل و 0,5 ن لإثبات أن : $y = 2x$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D)
0,5	ب- 0,5 ن 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 0,25 ن لتحديد المستقيم الصورة (MC)
0,75	(3) 0,75 ن لإثبات المتساوية $\overline{IC} = \frac{1}{2}\overline{AM} + \frac{1}{2}\overline{AN}$
4 نقط	التمرين الخامس :
0,5	(1) أ- 0,5 ن لحساب $g(2) = 1$.
0,5	ب- 0,5 ن 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- 0,5 ن لتبرير تعامد المستقيمين (Δ) و (D) و 0,5 ن لإثبات أن E نقطة التقاطع
3 نقط	التمرين السادس :
0,75	(1) بالنسبة لحساب $BJ = 3\sqrt{5}cm$ 0,25 لتبرير التعامد و 0,5 للاستعمال الصحيح لمبرهنة فيثاغورس .
0,75	بالنسبة لحساب $AJ = 9cm$ 0,5 لتبرير التعامد و 0,25 للاستعمال الصحيح لمبرهنة فيثاغورس
0,75	(2) 0,5 ن لمعرفة صيغة حجم الهرم و 0,25 ن للوصول إلى النتيجة الصحيحة $V = 36cm^3$.
0,75	(3) 0,5 ن لمعرفة الصيغة $S' = \left(\frac{1}{3}\right)^2 S$ (أو لطريقة أخرى) و 0,25 ن لإتمام الحساب $S' = 2cm^2$.