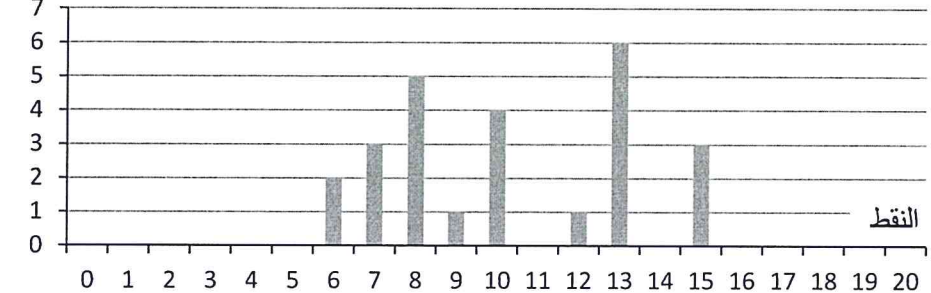
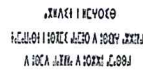


1/2	دورة يونيو 2018	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات (المرشحون الرسميون والأحرار)	 وزارة التربية والتعليم A BCCA, A BCCA, A BCCA, A BCCA الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - مكناس
م. رئيسي	المعامل: 3		
	مدة الإنجاز: 2 س		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

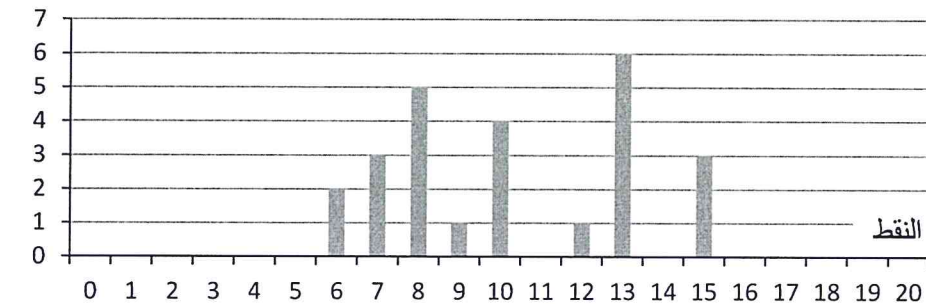


التمرين الأول:	5 نقط
(1) حل المعادلتين التاليتين : أ) $\frac{3x}{4} + \frac{7}{3} = \frac{x}{12}$ ب) $(x-3)(2x+2) = x^2 - 9$ (2) حل المتراجحة التالية : $\frac{x}{12} \leq \frac{3x}{4} + \frac{7}{3}$ (3) حل جبريا النظام التالية : $\begin{cases} 7x + 5y = 12 \\ 5x + 7y = 12 \end{cases}$ (4) يقترح صاحب مقهى للأنترنيت على زبائنه عرضين للأداء هما : - العرض الأول: يدفع الزبون عشرة دراهم كواجب للانخراط ويؤدي ثلاثة دراهم عن كل ساعة. - العرض الثاني: لا يدفع الزبون أي واجب للانخراط ولكن يؤدي خمسة دراهم عن كل ساعة. بعد كم ساعة يكون العرض الأول أرخص من العرض الثاني. (علل جوابك)	0.5 1 1 1.5 1
التمرين الثاني :	2 نقط
عدد التلاميذ  النقط يمثل المبيان أعلاه ، توزيعا للنقط المحصل عليها من طرف تلاميذ قسم للثالثة إعدادي في فرض محروس لمادة الرياضيات. (1) احسب معدل هذا القسم. (2) حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة تقل عن 10.	1 1
التمرين الثالث:	4 نقط
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقط $A(1,2)$ و $B(-1,3)$ و $C(2,2)$. (1) أ) احسب المسافة BC ب) حدد إحداثيتي النقطة K بحيث تكون النقطة A منتصف القطعة $[KB]$. (2) بين أن ميل المستقيم (AB) هو $-\frac{1}{2}$ و استنتج معادلته المختصرة. (3) بين أن المستقيم (Δ) الذي معادلته $y = \frac{-1}{2}x + 3$ يوازي المستقيم (AB) و يمر من النقطة $H(4,1)$. (4) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) العمودي على المستقيم (AB) في النقطة A. ب) استنتج أن المستقيم (D) واسط القطعة $[KB]$.	0.5 0.5 0.5 1 1 0.5

1/2	دورة يونيو 2018	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار)	 المملكة المغربية وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - مكناس
	المعامل: 3		
م. رئيسي	مدة الإنجاز: 2 س		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة



التمرين الأول:		5 نقط
(1) حل المعادلتين التاليتين : أ) $\frac{3x}{4} + \frac{7}{3} = \frac{x}{12}$ ب) $(x-3)(2x+2) = x^2 - 9$		0.5
(2) حل المتراجحة التالية : $\frac{x}{12} \leq \frac{3x}{4} + \frac{7}{3}$		1
(3) حل جبريا النظام التالية : $\begin{cases} 7x + 5y = 12 \\ 5x + 7y = 12 \end{cases}$		1.5
(4) يقترح صاحب مقهى للأنترنيت على زبائنه عرضين للأداء هما : - العرض الأول: يدفع الزبون عشرة دراهم كواجب للانخراط ويؤدي ثلاثة دراهم عن كل ساعة. - العرض الثاني: لا يدفع الزبون أي واجب للانخراط ولكن يؤدي خمسة دراهم عن كل ساعة. بعد كم ساعة يكون العرض الأول أرخص من العرض الثاني. (علل جوابك)		1
التمرين الثاني :		2 نقط
عدد التلاميذ  النقط		
يمثل المبيان أعلاه ، توزيعا للنقط المحصل عليها من طرف تلاميذ قسم للثالثة إعدادي في فرض محروس لمادة الرياضيات. (1) احسب معدل هذا القسم. (2) حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة تقل عن 10.		1 1
التمرين الثالث:		4 نقط
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J)، نعتبر النقط $A(1,2)$ و $B(-1,3)$ و $C(2,2)$. (1) أ) احسب المسافة BC ب) حدد إحداثيتي النقطة K بحيث تكون النقطة A منتصف القطعة $[KB]$. (2) بين أن ميل المستقيم (AB) هو $-\frac{1}{2}$ و استنتج معادلته المختصرة. (3) بين أن المستقيم (Δ) الذي معادلته $y = \frac{-1}{2}x + 3$ يوازي المستقيم (AB) و يمر من النقطة $H(4,1)$. (4) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) العمودي على المستقيم (AB) في النقطة A. ب) استنتج أن المستقيم (D) واسط القطعة $[KB]$.		0.5 0.5 0.5 1 1 0.5