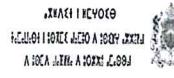
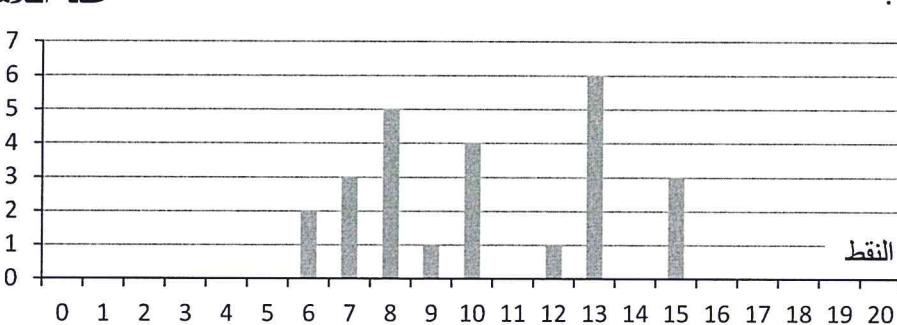


1/2 دورة يونيو 2018 المعامل: 3 م. رئيسى مدة الإنجاز: 2 س	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات (المترشحون الرسميون والأحرار)	 السلك الاعدادي MINISTERIE DE L'EDUCATION NATIONALE RÉPUBLIQUE DU MAROC A BOUJEDDAD 2009 تجربة إيجابية لتكوين المعلم وتأهيل تدريسي متخصص الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - مكناس
--	---	---

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

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

التمرين الرابع

2 نقط

ABC مثلث و I منتصف القطعة $[AC]$.

(1) أنشئ النقطة M صورة A بالإزاحة t ذات المتجهة $\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$

0.5

(2) النقطة N مماثلة النقطة M بالنسبة للنقطة I بحد، معللا جوابك، صورة المستقيم (AN) بالإزاحة t .

0.75

$$\overrightarrow{IC} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AM} + \frac{1}{2}\overrightarrow{AN}$$

0.75

التمرين الخامس :

4 نقط

(1) لتكن g دالة خطية معرفة بـ $x = \frac{1}{2}g(x)$ و (Δ) تمثيلها المباني في معلم متعمد منظم (O, I, J)

1

احسب (2) g و أنشئ (Δ) التمثيل المباني للدالة g .

(2) تعتبر الدالة التالية f بحيث $f(1) = 1$ و $f(5) = 6$

1

أ) بين أن صيغة الدالة التالية f هي :

$f(x) = -2x + 3$: (أنشئ (D) التمثيل المباني للدالة f في نفس المعلم).

1

ج) بين أن (Δ) و (D) متعمدان في النقطة $E(\frac{6}{5}, \frac{3}{5})$.

1

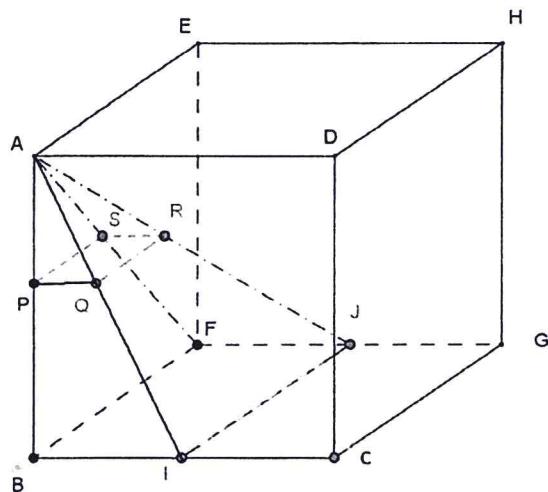
التمرين السادس:

3 نقط

$.AB = 6 \text{ cm}$ مكعب بحيث :

نعتبر النقطتين I و J منتصفى القطعتين $[BC]$ و $[FG]$ على التوالي.

(أنظر الشكل جانبه)



1- بين أن: $AJ = 9 \text{ cm}$ و $BJ = 3\sqrt{5} \text{ cm}$

1.5

2- أحسب حجم الهرم $ABIJF$

0.75

3- الهرم $APQRS$ هو تصغير للهرم

و نسبة هذا التصغير هي $\frac{1}{3}$

0.75

أحسب مساحة المستطيل $PQRS$

0.75

1/1

دورة يونيو 2018

المعامل: 3

م. رئيسى

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي

مادة : الرياضيات

(المترشحون الرسميون والأحرار) - عناصر الإجابة -

السلطة التربية
وزير التربية والتكوين
رئيسي المديرية
لكل المدارس والثانويات
A MSA DRAA A SOUQ AL QASR

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة فاس - مكناس