

الإسم العائلي :	الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2017
الإسم الشخصي :	
رقم الإمتحان :	

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة العيون الساقية الحمراء

خاص بكتابة الإمتحان

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304	ساعتان



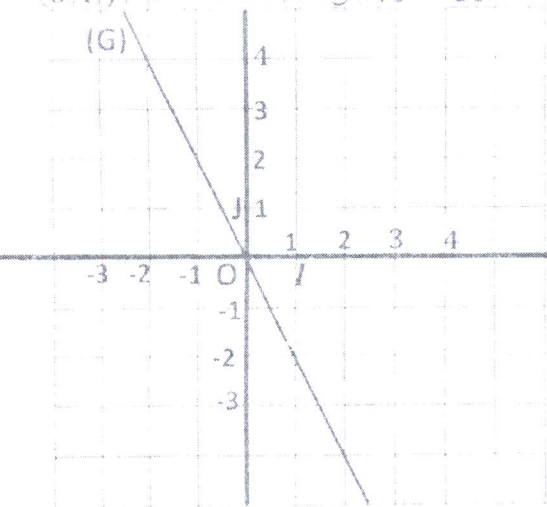
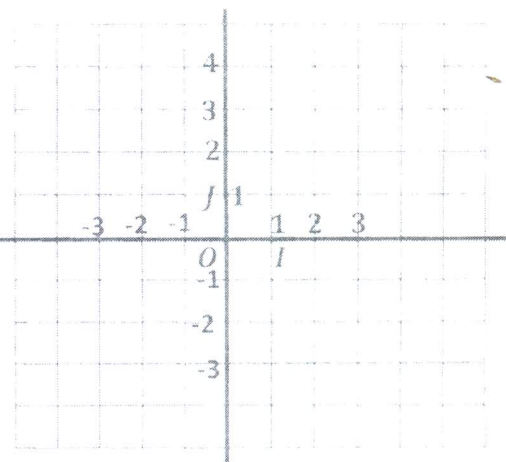
الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي - دورة يونيو 2017

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز	النقطة على 20
الرياضيات	3	304	ساعتان	

خاص بكتابة الإمتحان

الموضوع	سليم التقيط	الموضوع	سليم التقيط
4- احسب المعدل الحسابي التمرين 2 : 1- حل المتراجحة : $4x - 5 \leq 7x + 1$ 2- أ) بين أن $(x - 2\sqrt{3})(x + \sqrt{3}) = x^2 - \sqrt{3}x - 6$ ب- حل المعادلة : $x^2 - \sqrt{3}x = 6$	0,5 ن 1 ن 0,5 ن 1 ن	التمرين 1 : نعتبر المبيان التالي الذي يعطي معلومات إحصائية تتعلق بالمدة الزمنية بالدقائق التي يستغرقها فوج من التلاميذ للوصول من منازلهم إلى مؤسستهم عدد التلاميذ أي الحصص المدة الزمنية 1- ما هو منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بالمبيان ؟ 2- أعط جدول الحصص المتراكمة 3- حدد القيمة الوسطية	0,25 ن 1 ن 0,25 ن

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الموضوع	سليم التنقيط	الموضوع	سليم التنقيط
التمرين 3 : المستوى منسوب إلى معلم متعاظم ممنظم $(O; I; J)$  1- المستقيم (G) هو التمثيل المبياني لدالة خطية g (أ) حدد مبيانيا صورة العدد 1 بالدالة g (ب) حدد مبيانيا العدد الذي صورته 4 بالدالة g (ج) بين أن $g(x) = -2x$ (د) حدد العدد b الذي صورته بالدالة g هي 7 2- دالة تالفية بحيث $f(1) = 1$ و $f(0) = 3$ (أ) ارسم (F) التمثيل المبياني للدالة f في المعلم أعلاه (ب) احسب a معامل الدالة التالفية f	0,25 ن 0,25 ن 0,5 ن 0,5 ن	1 ن 3- حل مبيانيا النظامة $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ -x + y = 1 \end{cases}$  4- ثمن محسبة و كتاب هو 154 درهما . إذا علمت أن نصف ثمن المحسبة يزيد على ثمن الكتاب ب 32 درهم ، فما هو ثمن الكتاب و ما هو ثمن المحسبة ؟	1 ن

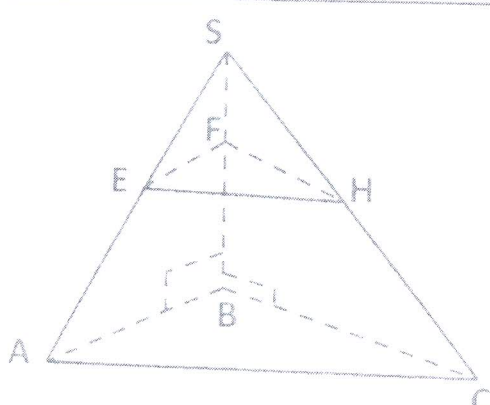
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الموضوع	سليم التنقيط	الموضوع	سليم التنقيط
2- حدد زوج إحداثي كل من IA و IB	0,5 ن	(ج) بين أن $f(x) = -2x + 3$	0,5 ن
3- احسب المسافة IA	0,25 ن	(د) احسب $f(2)$	0,5 ن
4- حدد إحداثي M منتصف $[AC]$	0,5 ن	(هـ) بين أن (F) و (G) متوازيان	0,5 ن
5- ليكن (D) المستقيم المار من A و العمودي على (Δ) بين أن $y = -2x + 7$ معادلة للمستقيم (D)	0,5 ن	التمرين 4: المستوى منسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J) 1- أ) انشئ النقط $A(2; 3)$ و $B(3; 2)$ و $C(-3; 1)$ ب) انشئ المستقيم (Δ) الذي معادلته هي $y = \frac{1}{2}x - 3$	0,75 ن 1 ن
6- حل جبريا النظام $\begin{cases} y = -2x + 7 \\ 2y - x = -6 \end{cases}$	0,75 ن		

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الموضوع	سليم التقريب	الموضوع	سليم التقريب
 2- احسب SA 3- F نقطة من [SB] حيث $SF = 2 \text{ cm}$ و (BC) يوازي (FH) و (AB) يوازي (EF) نقبل ان الهرم SEFH تصغير للهرم SABC (الرسم اعلاه) (أ) حدد k نسبة التصغير (ب) احسب مساحة المثلث EFH	1 ن 0,5 ن 0,5 ن 1 ن 0,5 ن 0,5 ن	7- استنتج احداثيتي تقاطع (Δ) و (D) 8- نعتبر الإزاحة l ذات السجّهة lA (أ) أنشئ في المعلم السابق النقطة E صورة C بالإزاحة l (ب) ما هي صورة النقطة I بالإزاحة l ؟ علل جوابك (ج) ما هي صورة المثلث CHI بالإزاحة l ؟ التمرين 5 : SABC هرم ثلاثي القاعدة . ارتفاعه SB حيث $SB = 6 \text{ cm}$ و مساحة قاعدته ABC هي 36 cm^2 و $AB = 8 \text{ cm}$ 1- احسب V حجم الهرم	0,25 ن 0,5 ن 0,5 ن 1 ن 1 ن