



الامتحان العام للصف الثاني المتوسط		الصف الثاني المتوسط	
التعليم العام والتعليم الأصيل		الرياضيات	
المتقدمون والمتقدمون والأحرار		مدة الإجابة : ساعتان	
المعامل : 3			

### توجيهات :

- يرجى من السادة الأساتذة مراعاة معيارين مستقلين خلال عملية التصحيح مما تعلق الجواب ونتيجة السؤال وفق ما في الجدول أسفله.
- يعتبر تعليلاً للجواب كل ما يقدمه المترشح من أجل تبرير جوابه من براهين وحسابات وأشكال هندسية وتطبيقات لمبرهنات وقواعد وتقنيات وخوارزميات ...
- تعتبر نتيجة السؤال صحيحة إذا كانت مطابقة للإجابة الواردة في هذه الوثيقة أو ما يفيد ذلك.
- يتم بالمداخلة توزيع النقطة المخصصة لكل سؤال على المعيارين المذكورين أعلاه، في حالة وجوب تنقيطهما معاً.
- للتصحيح صلاحية تقدير النقطة المخصصة لتعليل غير تام لجواب ما
- لا يتم محاسبة المترشح على نفس الخطأ أكثر من مرة

Exercices	Questions	Éléments de réponses	Notation	
			Résultat	Justification
Exercice 1 2 points	1) a)	(II)	0,5	
	1) b)	(I)	0,5	
	2)	(III)	1	
Exercice 2 4 points	1)	$S = \{4\}$	0,5	0,5
	2)	$S = \{3, 11\}$	0,5	0,5
	3)	$S = \{(3; 7)\}$	1	1
Exercice 3 4 points	1) a)	$f(2) = 10$	0,25	0,25
	1) b)	$f\left(\frac{1}{5}\right) = 1$	0,5	0,5
	2) a)			0,5
	2) b)			1
	2) c)	Construction de la droite	1	
Exercice 4 2 points	1)	Compléter le tableau	$4 \times 0,25$	
	2)	Le mode de la série est 7	0,25	0,25
	3)	La moyenne arithmétique est : 6,08	0,25	0,25
Exercice 5 5 points	1)	Construire C	0,5	
	2)	$AB = 4\sqrt{2}$	0,25	0,25
	3)			1
	4) a)			0,5
	4) b)			0,5
	5) a)	Construction de D	1	
	5) b)	L'image de $[AC]$ est $[BD]$	0,5	0,5
Exercice 6 3 points	1)			1
	2)			1
	3)	$V' = 8 \times V = 96 \text{ cm}^3$	0,5	0,5