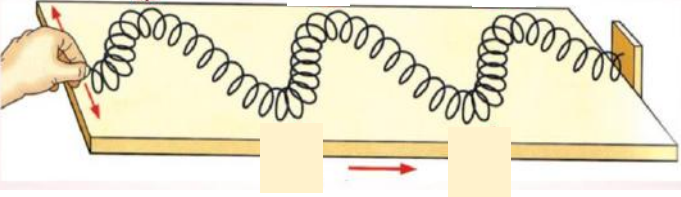
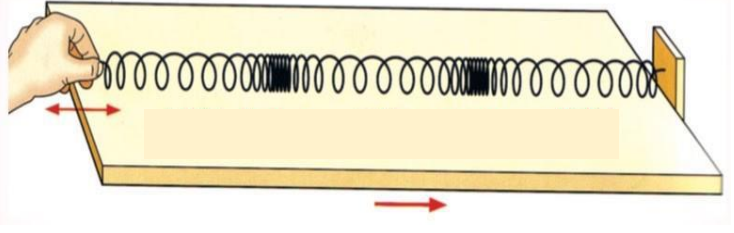


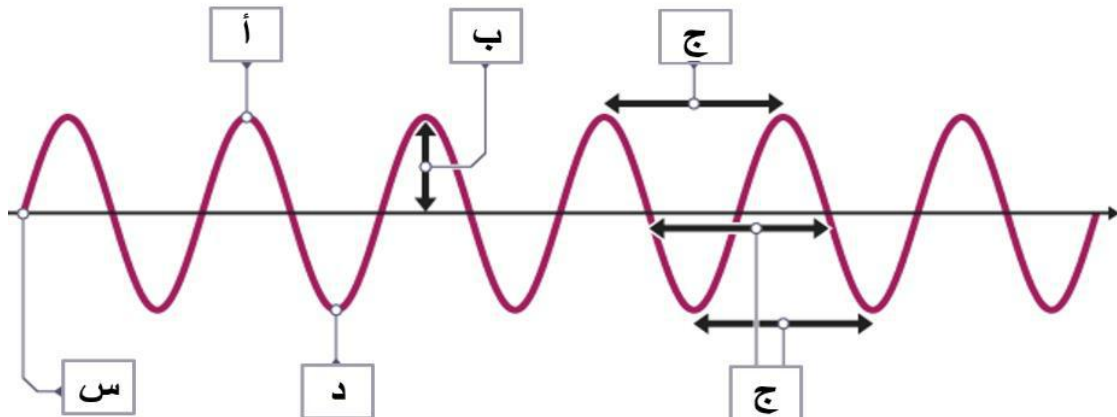
الاختبار الكتابي الأول لمادة العلوم الصف السابع الفصل الدراسي الثاني من العام الدراسي 2023-2024 م  
اسم الطالب : ..... الصف والشعبة : سابع / ..... التاريخ : ..... / ..... / 2024م

**السؤال الأول : ما الفرق بين الموجات الطولية و المستعرضة ؟**

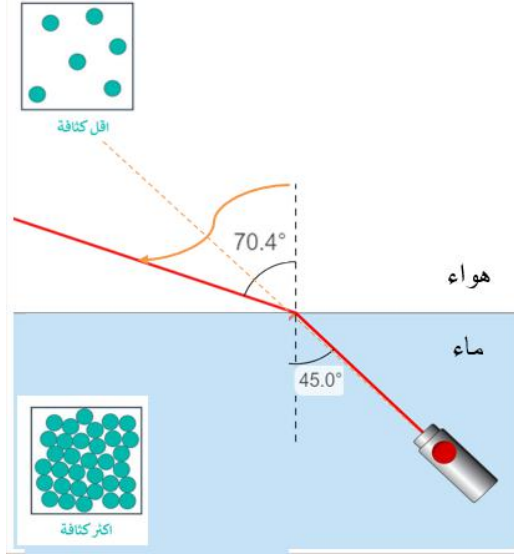
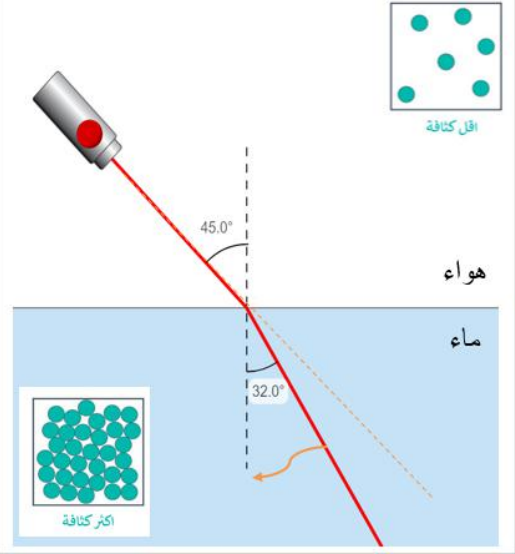
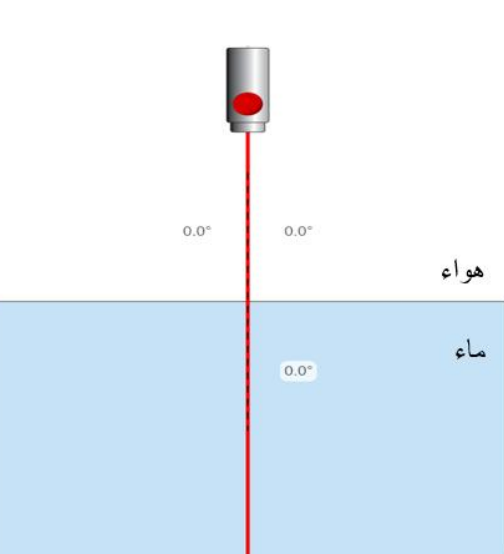
الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
جسيمات الوسط تتحرك ..... على اتجاه الموجة	تتحرك جسيمات الوسط في ..... اتجاه الموجة
تتكون من ..... و .....	تتكون من ..... و .....
مثل موجات .....	مثل موجات .....
	

**السؤال الثاني : استناداً إلى الشكل المجاور، أي الحروف يُشير إلى المفردات التالية؟**

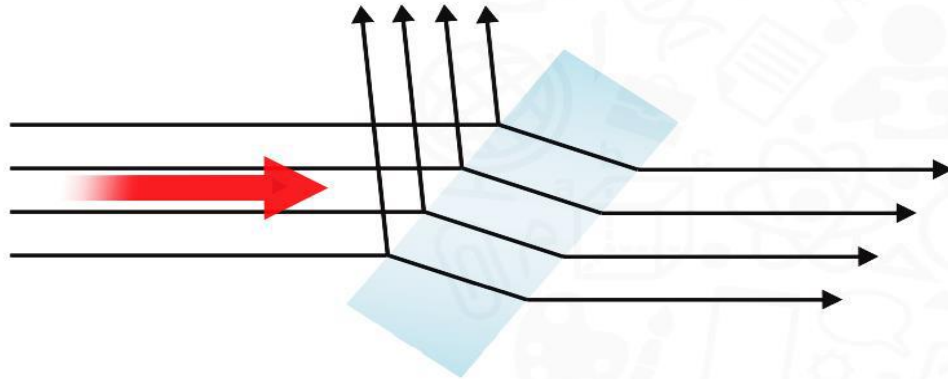
القاع	القمة	الطول الموجي	السعة	موضع السكون



### السؤال الثالث : ماذا يحدث للضوء في الحالات التالية ؟

عندما ينتقل الضوء بزاوية إلى وسط أقل كثافة .	عندما ينتقل الضوء بزاوية إلى وسط أكثر كثافة .	عندما ينتقل الضوء عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين مختلفين
..... .....	..... .....	.....
		

السؤال الرابع : ما تفاعلات الضوء مع المادة التي تحدث في الصورة التالية ؟



.....

.....

.....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح