588	الصيغة الرياضية لقانون سنيل :				
a	$n_1\sin\theta_1=n_2\sin\theta_2$	c	$n_1\tan\theta_1=n_2\tan\theta_2$		
b	$n_1\cos\theta_1=n_2\cos\theta_2$	d	$n_1\sin\theta_2=n_2\sin\theta_1$		

589	عند انتقال شعاع ضوئي من وسط معامل انكساره أقل إلى وسط معامل انكساره أكبر فإن الشعاع الضوئي		
a	يرتد منطبقاً على العمود المقام على السطح	c	ينفذ منطبقاً على العمود المقام على السطح
b	ينفذ مبتعداً عن العمود المقام على السطح	d	ينفذ مقترباً من العمود المقام على السطح

590	عندما ينتقل الضوء من وسط شفاف معامل انكساره أكبر إلى وسط شفاف معامل انكساره أقل فإن الضوء ...		
a	يرتد منطبقاً على العمود المقام على السطح	c	ينفذ منطبقاً على العمود المقام على السطح
b	ينفذ مبتعداً عن العمود المقام على السطح	d	ينفذ مقترباً من العمود المقام على السطح

591	يمكن حساب معامل الانكسار من العلاقة الرياضية التالية:							
a	$n=\frac{v}{c}$	b	$n=\frac{c}{v}$	c	$n=\frac{c}{f}$	d	$n=\frac{f}{c}$	

592	أقل قيمة لمعامل الانكسار المقبولة علميا :							
a	صفر	b	0.5	c	1	d	0	

593	كلما زاد معامل انكسار الوسط فإن سرعته الضوء							
a	تزداد	b	تبقى ثابتة	c	تقل	d	مرتبطة بالتردد	

594	عند انتقال الضوء من وسط معامل انكساره أكبر إلى وسط معامل انكساره أقل فإن سرعته وطول موجته على التوالي:							
a	يزداد – يزداد	b	تقل – تقل	c	يزداد – يقل	d	يقل – يزداد	

595	إذا علمت أن سرعة الضوء في الهواء $3\times10^8\ m/s$ فما سرعته في الزجاج الذي معامل انكساره 1.5؟		
a	$2\times10^3\ m/s$	c	$4.5\times10^3\ m/s$
b	$2\times10^8\ m/s$	d	$4.5\times10^8\ m/s$

596	إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما $1.5\times10^8\ m/s$ وكانت سرعة الضوء في الفراغ $3\times10^8 m/s$ فإن معامل انكسار الوسط هو :							
a	1	b	1.5	c	2	d	3	