

التاريخ:

المحور:

الدوال المرجعية

المدة: ساعة

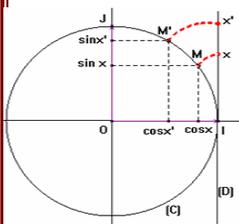
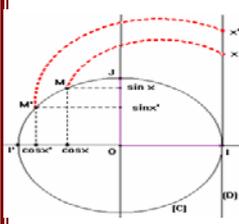
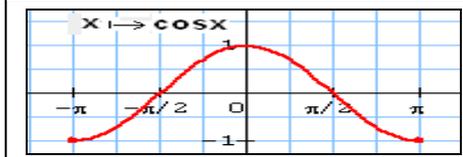
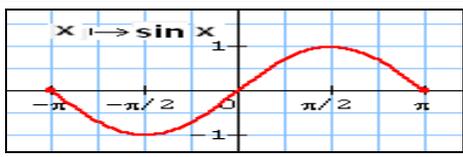
القسم: 1 ع ت

الموضوع:

الدالة الجيب و الدالة الجيب تمام

الأستاذ: راحيس عمر

الكفاءات المستهدفة: تحديد اتجاه تغير الدالة "جيب تمام" و الدالة "جيب" على مجال معطى. تمثيل الدالة "جيب تمام" و الدالة "جيب" على مجال معطى.

الملاحظات	المدة	سير الدرس	الكفاءات القبلية																
	10د	 <p>1. اتجاه تغير الدالتين الجيب و الجيب تمام على المجال $[0; \frac{\pi}{2}]$</p> <p>خاصية: العدان الحقيقيان x و x' ينتميان إلى المجال $[0, \frac{\pi}{2}]$ و صورتاهما M و M' تتغيران على ربع الدائرة من I إلى J إذا كان $x < x'$ فإن $\sin x < \sin x'$ و $\cos x > \cos x'$.</p> <p>الدالة $\cos x$ متناقصة تماما على المجال $[0, \frac{\pi}{2}]$ • الدالة $\sin x$ متزايدة تماما على المجال $[0, \frac{\pi}{2}]$</p>	الدالة $\cos x$ و $\sin x$.																
	10د	 <p>2. اتجاه تغير الدالتين الجيب و الجيب تمام على المجال $[\frac{\pi}{2}; \pi]$</p> <p>خاصية: العدان الحقيقيان x و x' ينتميان إلى المجال $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ و صورتاهما M و M' تتغيران على ربع الدائرة من J إلى I' إذا كان $x < x'$ فإن $\sin x > \sin x'$ و $\cos x > \cos x'$.</p> <p>• الدالة \cos متناقصة تمام على المجال $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ • الدالة \sin متناقصة تماما على المجال $[\frac{\pi}{2}, \pi]$.</p>																	
	10د	<p>3. جدول تغيرات الدالتين الجيب و الجيب تمام على المجال $[0; \pi]$:</p> <p>سنتتج من الخاص 1 و من الخاصة 2:</p> <table border="1" data-bbox="287 1478 590 1635"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>$\frac{\pi}{2}$</td> <td>π</td> </tr> <tr> <td>\sin</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="606 1478 877 1635"> <tr> <td>x</td> <td>0</td> <td>$\frac{\pi}{2}$</td> <td>π</td> </tr> <tr> <td>\cos</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-1</td> </tr> </table>	x	0	$\frac{\pi}{2}$	π	\sin	0	1	0	x	0	$\frac{\pi}{2}$	π	\cos	1	0	-1	
x	0	$\frac{\pi}{2}$	π																
\sin	0	1	0																
x	0	$\frac{\pi}{2}$	π																
\cos	1	0	-1																
	05د	 																	
	15د	<p>ملاحظة: يمكن إنشاء التمثيل البياني للدالة \sin و \cos على \mathbb{R} لأن:</p> <p>من أجل كل عدد حقيقي x لدينا $\cos(x + 2\pi) = \cos x$ و $\sin(x + 2\pi) = \sin x$</p> <p>و نقول أن الدالة \sin و \cos دورية ودورها 2π</p> <p>تمرين: رقم 56 ص 110</p>																	
		الكتاب المدرسي / المسطرة/ المدور	الوسائل التعليمية																
		الكتاب المدرسي	المراجع																