

(6) : _____

$C_{(1,3)}$	$B_{(2,1)}$	$A_{(-1,2)}$	(O, \vec{i}, \vec{j})	بين ان النقط A و B و C مستقيمة	(1)	1
				أحسب المسافة BC	(2)	1
			AE	E	(3)	1
			(AB)	(AB)	(4)	1
(AB)		$[B, C]$		(Δ)	(5)	1
				F	(6)	1
		$(D_2); \begin{cases} x=1-2t \\ y=3+3t \end{cases} t \in \mathbb{R}$		$(D_1); x-2y+3=0$		

التمرين الثاني: (4 نقط)

$B_{(460\frac{\pi}{6})}$	$A_{(-152\frac{\pi}{3})}$	نعتبر النقطتين $(O, \overline{OI}, \overline{OJ})$ المباشر	(C) دائرة مثلثية مرتبطة بالمعلم المتعامد الممنظم المباشر			
			حدد الأفصول المنحني الرئيسي لكل من النقطتين A و B	(1)	1,5	
			أنشيء النقطتين على الدائرة المثلثية	(2)	1	
			حدد القياس الرئيسي للزاوية الموجهة $(\overline{OA}, \overline{OB})$	(3)	1,5	

التمرين الثالث: (3)

$\frac{\pi}{2} < x < 3\frac{\pi}{2}$	$\sin x = -\frac{1}{5}$	$\tan x$	$\cos x$	(1)	1,5
$-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$	$\tan x = -\frac{3}{4}$	$\sin x$	$\cos x$	(2)	1,5

(3 نقط) : _____

$\cos x - \sin x = \sqrt{2}$	بحيث	\mathbb{R}	x	$\sin x \cdot \cos x = -\frac{1}{2}$	(1)	1
				$\cos^3 x - \sin^3 x$	(2)	2

التمرين الخامس: (4 نقط)

$\tan\left(\frac{13\pi}{4}\right)$	$\cos\left(\frac{35\pi}{6}\right)$	$\sin\left(-\frac{5\pi}{3}\right)$	أحسب القيم التالية	(1)	1,5
$A = \cos\frac{\pi}{8} + \cos\frac{2\pi}{8} + \cos\frac{3\pi}{8} + \cos\frac{4\pi}{8} + \cos\frac{5\pi}{8} + \cos\frac{6\pi}{8} + \cos\frac{7\pi}{8}$			احسب و بسط	(2)	1
		$\cos^2\frac{\pi}{8} + \cos^2\frac{3\pi}{8} + \cos^2\frac{5\pi}{8} + \cos^2\frac{7\pi}{8} = 2$	بين ان	(3)	1,5