
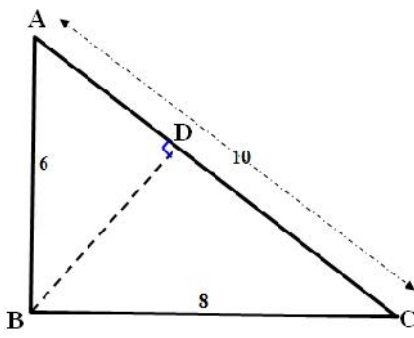
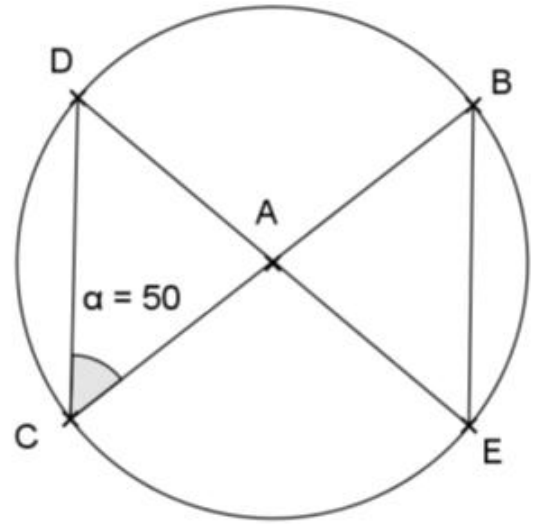




لا يسمح باستعمال الحاسبة

				التمرين الأول:		1 1 1 1 1
() ما يلي:		عددان حقيقيان بحيث: $4 \leq a \leq 5$		() العددين		
$E = \sin 40^\circ - \cos 50^\circ$	$D = \frac{7^3}{7^5}$	$C = \frac{\sqrt{45}}{2\sqrt{5}}$	$B = -7\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$	$A = \sqrt{81} - 2\sqrt{49}$		
.....		
.....		
				التمرين الثاني:		1 1 1 1
() ما يلي:		عددان حقيقيان بحيث: $4 \leq a \leq 5$		() العددين		
$\frac{a}{b}$	$a \times b$	$a - b$	$a + b$			
.....			
.....			
				التمرين الثالث:		1.5 1 1
()		زاوية حادة حيث: $\sin a = \frac{\sqrt{2}}{2}$		() العددين		
$\tan a$		$\cos a$		$4\sqrt{5}$	$\sqrt{79}$	
.....	
.....	
				التمرين الخامس:		1 1.5
(AC) B		D **** AC = 10 AB = 6 BC = 8		(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في B		
				BD $\sin \hat{BAC}$ (2)		
.....			
.....			

التمرين السادس: (دائرة مركزها A و قطرها [BC] [DE]) (١٠ ١٠)



(1) أحسب قياس الزاوية \hat{DEB}

(2) قياس الزاوية \hat{DAB}

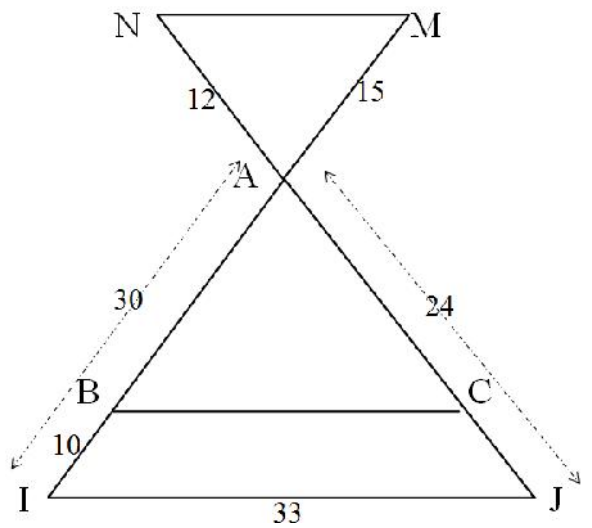
1

1

التمرين السابع:

في الشكل التالي لدينا $(BC) \parallel (IJ)$

$IJ = 33$ $AN = 12$ $AM = 15$
 $IB = 10$ $AI = 30$ $AJ = 24$



1.5

1

0.5

$\frac{AN}{AJ} = \frac{AM}{AI}$: () -(-2)

-(بين () أن المستقيمين $(MN) \parallel (IJ)$ متوازيان.

(1) باستعمال مبرهنة طاليس احسب (BC)