


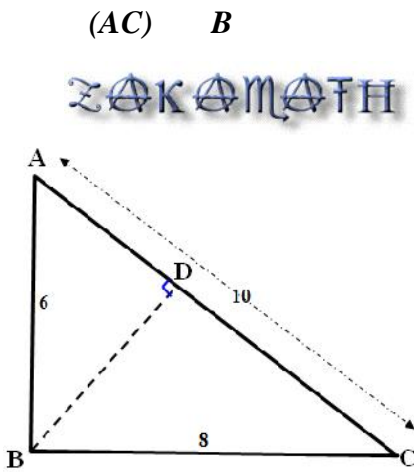


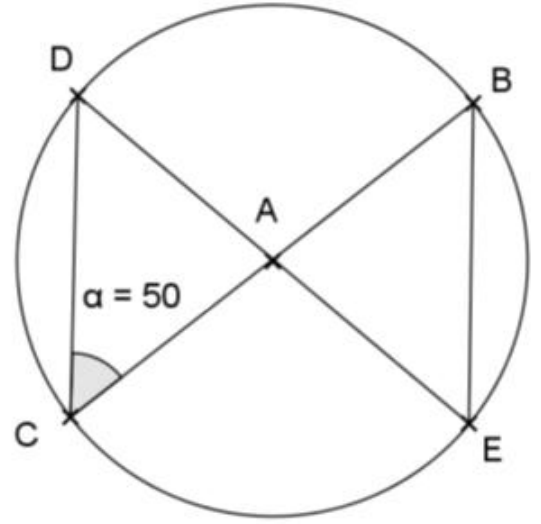
:	.....:	.....:
		

لا يسمح باستعمال الحاسبة

( ) ما يلي:				التمرين الأول:	( ) ما يلي.	A = $\sqrt{81} - 2\sqrt{49}$	B = $-7\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$	C = $\frac{\sqrt{45}}{2\sqrt{5}}$	D = $\frac{7^3}{7^5}$	E = $\sin 40^\circ - \cos 50^\circ$	1	
( ) ما يلي:				التمرين الثاني:	عددان حقيقيان بحيث:	a	b	4 ≤ a ≤ 5	0,1 ≤ b ≤ 0,2	( ) ما يلي:	1	
$\frac{a}{b}$				a + b	a - b	a × b					1	
( )				التمرين الثالث:	العددان	4√5	√79					1.5
( )				التمرين الرابع:	زاوية حادة حيث:	$\sin a = \frac{\sqrt{2}}{2}$						1
( )				التمرين الخامس:		ABC مثلث بحيث BC = 8 AB = 6 AC = 10						1
( )				بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في B		(1)						1.5
( )				(2)						1		



التمرين السادس: ( دائرة مركزها A و قطرها [BC] [DE] ) ( 3 3 3 )



1

1

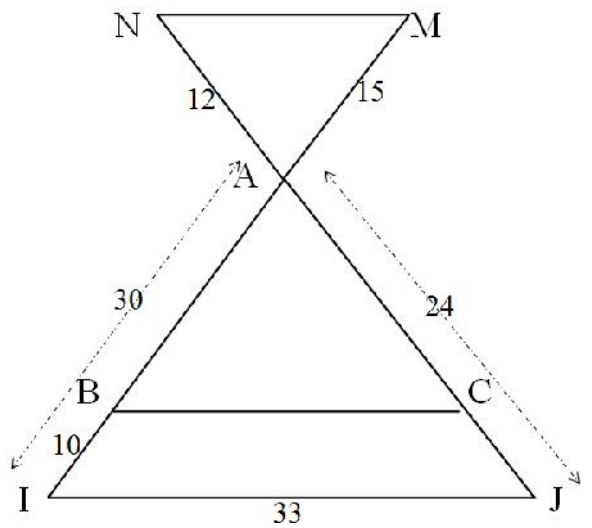
(1) أحسب قياس الزاوية  $\hat{DEB}$

(2) قياس الزاوية  $\hat{DAB}$

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

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

(1) باستعمال مبرهنة طاليس احسب ( BC )

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