

امتحان مادة : الرياضيات بالإنجليزية
للسف الأول الثانوى
امتحان الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

1 - If $3 + yi = x - 7i$, then $x + y = \dots\dots\dots$

a	10
b	-10
c	4
d	-4

2- The solution set of the inequality: $x^2 - 9 < 0$ in R is

a	$] -3 , 3 [$
b	$[-3 , 3]$
c	$R -] -3 , 3 [$
d	$R - [-3 , 3]$

3- The quadratic equation whose two roots $5i$, $-5i$ is

a	$x^2 - 25 = 0$
b	$x^2 + 25 = 0$
c	$x^2 - 25x = 0$
d	$x^2 + 25x = 0$

4- $\sin (180^\circ + \theta) \csc \theta = \dots\dots\dots$

a	$\tan \theta$
b	$\sec \theta$
c	1
d	-1

امتحان مادة : الرياضيات بالإنجليزية
للسف الأول الثانوى
امتحان الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

5- The maximum value of the function $f : f(x) = 3 \sin 2x$ equals

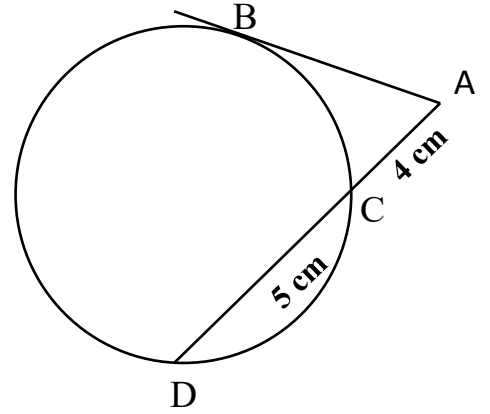
a	3
b	-3
c	2
d	-2

6- If the ratio between the perimeters of two similar triangles is 3 : 5 ,
then the ratio between their areas =

a	3 : 5
b	9 : 25
c	5 : 3
d	25 : 9

7- In the opposite figure:

\overline{AB} is a tangent to the circle at B,
 \overline{AD} is a secant to it at C and D,
 $AC = 4 \text{ cm}$, $CD = 5 \text{ cm}$
then $AB = \dots\dots\dots \text{ cm}$.



a	3
b	6
c	8
d	9

امتحان مادة : الرياضيات بالإنجليزية
للسف الأول الثانوى
امتحان الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

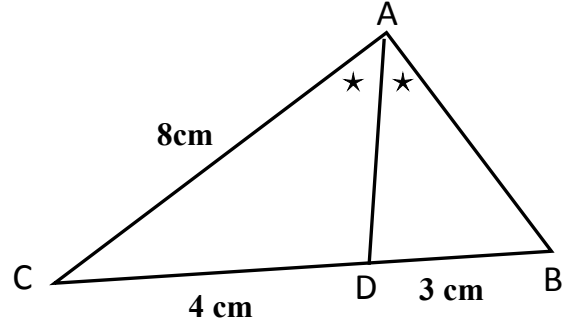
8- In the opposite figure:

ABC is a triangle in which

\overrightarrow{AD} bisects $\angle BAC$,

$BD = 3 \text{ cm}$, $CD = 4 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$

then $AB = \dots\dots\dots \text{ cm}$.

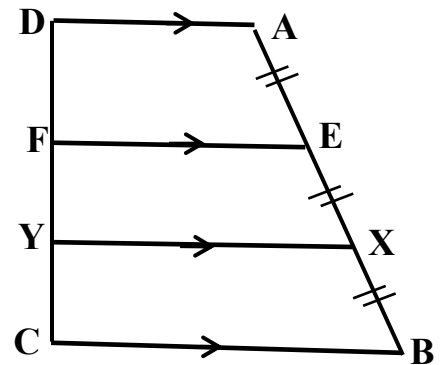


a	4
b	5
c	6
d	9

9- In the opposite figure:

If $\overline{DA} // \overline{FE} // \overline{YX} // \overline{CB}$, $AE = EX = XB$,

$DC = 12 \text{ cm}$, then $DY = \dots\dots\dots \text{ cm}$.



a	3
b	4
c	6
d	8

امتحان مادة : الرياضيات بالإنجليزية
للسف الأول الثانوى
امتحان الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

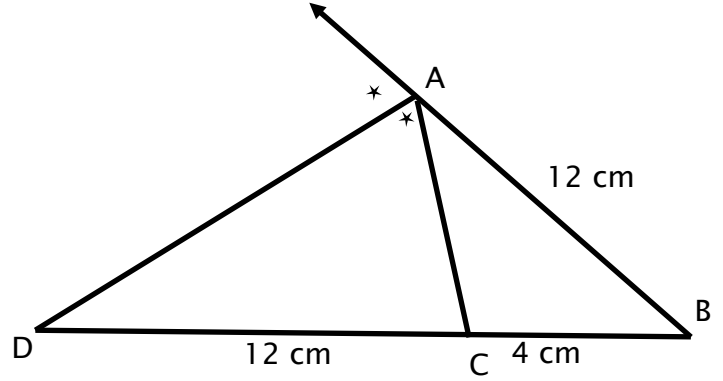
10- In the opposite figure:

ABC is a triangle in which

\overrightarrow{AD} bisects $\angle BAC$ externally

$AB = 12$ cm, $BC = 4$ cm, $CD = 12$ cm

then $AC = \dots\dots\dots$ cm.



a	9
b	10
c	11
d	12

(انتهت الأسئلة)