

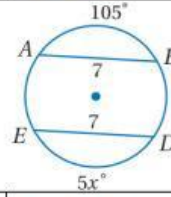


# 3 - 8 الأقواس والأوتار

الاسم: \_\_\_\_\_

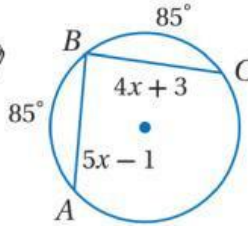
1/ في الدائرة نفسها أو في الدائرتين متطابقتين، يكون القوسان الأصغران متطابقين إذا وفقط إذا كان الوتران المناظران لهما ---

A) متطابقين	B) متكاملين	C) متتامين	D) متعامدين
-------------	-------------	------------	-------------



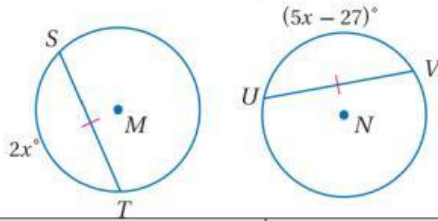
2/ من الشكل المجاور  $x = \text{---}$

A) $105^\circ$	B) $100^\circ$	C) $21^\circ$	D) $20^\circ$
----------------	----------------	---------------	---------------



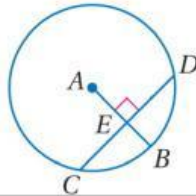
3/ من الشكل المجاور  $\widehat{AB} = \text{---}$

A) 4	B) 11	C) 15	D) 19
------	-------	-------	-------



4/ من الشكل المجاور إذا كانت  $\odot M \cong \odot N$  فإن:  $x = \text{---}$

A) 27	B) 9	C) 3	D) 2
-------	------	------	------

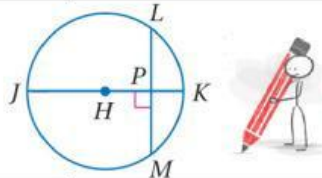


5/ في  $\odot A$  إذا كان  $r = 14$  ,  $\overline{CD} = 22$  فإن:  $\overline{CE} = \text{---}$

A) 11	B) 7	C) 8.66	D) 5.34
-------	------	---------	---------

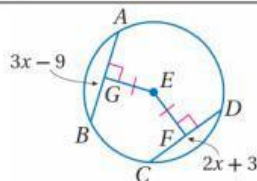
6/ من الشكل في السؤال السابق فإن:  $\overline{AE} \approx \text{---}$

A) 11	B) 7	C) 8.66	D) 5.34
-------	------	---------	---------



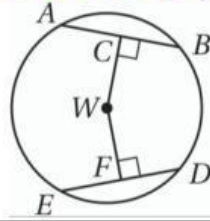
7/ في  $\odot H$  إذا كان  $m\widehat{LM} = 84^\circ$  فإن:  $m\widehat{LK} = \text{---}$

A) $160^\circ$	B) $84^\circ$	C) $42^\circ$	D) $21^\circ$
----------------	---------------	---------------	---------------



8/ في  $\odot E$  إذا كان  $EG = EF$  فإن:  $AB = \text{---}$

A) 9	B) 12	C) 27	D) 36
------	-------	-------	-------



9/ إذا كان  $\overline{CW} = \overline{WF} = \overline{ED} = 30$  فإن:  $\overline{AB} = \dots$

A) 60	B) 45	C) 30	D) 15
-------	-------	-------	-------

10/ من الشكل في السؤال السابق فإن:  $\overline{FD} = \dots$

A) 60	B) 45	C) 30	D) 15
-------	-------	-------	-------



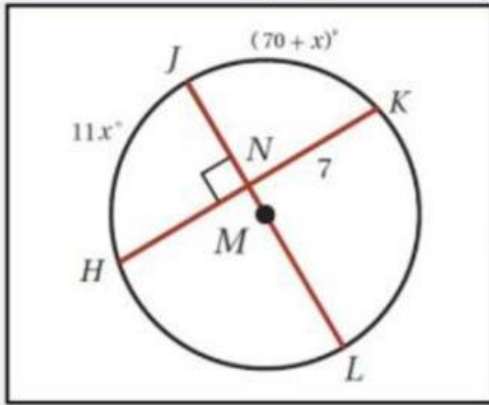
11/ من الشكل المجاور هضبة دائرية قطرها  $250ft$ ،

الخط الذي طوله  $62ft$  يقود إلى وسط الهضبة.

أوجد المسافة  $x$  العمودية من نهاية الخط إلى كلا جانبي الهضبة.

مقرباً إجابتك إلى أقرب عدد صحيح.

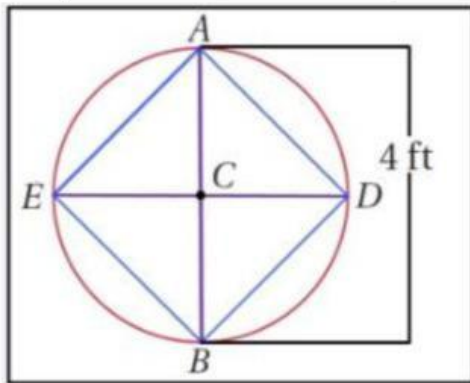
A) 108ft	B) 125ft	C) 140ft	D) 250ft
----------	----------	----------	----------



12/ من الشكل المجاور أي النتائج صحيحة؟  $\overline{FD} = \dots$



A) $x = 7$	B) $\widehat{HJ} = 90^\circ$	C) $\overline{KM} = 7$	D) $d = 14$ (القطر)
------------	------------------------------	------------------------	---------------------



13/ في الشكل المجاور إذا كانت الأوتار  $\overline{AD} = \overline{DB} = \overline{BE} = \overline{EA}$  متطابقة

فإن قياس كل قوس أصغر =  $\dots$



A) $90^\circ$	B) $80^\circ$	C) $60^\circ$	D) $40^\circ$
---------------	---------------	---------------	---------------

14/ من الشكل في السؤال السابق فإن طول كل وتر مذكور في السؤال  $\approx \dots$

A) 2.8	B) 4	C) 5.6	D) 16
--------	------	--------	-------

