

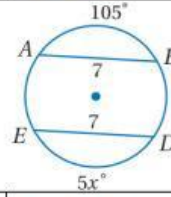


3 - 8 الأقواس والأوتار

الاسم: _____

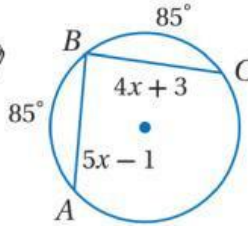
1/ في الدائرة نفسها أو في الدائرتين متطابقتين، يكون القوسان الأصغران متطابقين إذا وفق ط إذا كان الوتران المناظران لهما ---

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



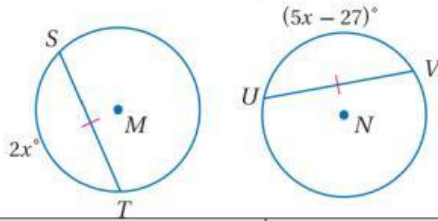
2/ من الشكل المجاور $x = \text{---}$

A) 105°	B) 100°	C) 21°	D) 20°
----------------	----------------	---------------	---------------



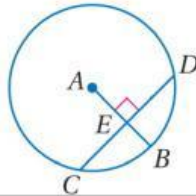
3/ من الشكل المجاور $\widehat{AB} = \text{---}$

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
-------	------	------	------

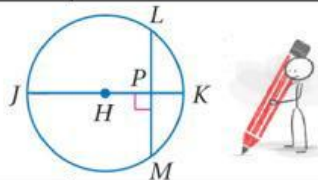


5/ في $\odot A$ إذا كان $r = 14$, $\overline{CD} = 22$ فإن: $\overline{CE} = \text{---}$

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

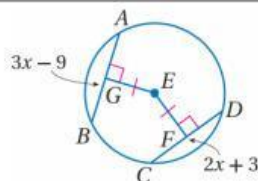
6/ من الشكل في السؤال السابق فإن: $\overline{AE} \approx \text{---}$

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



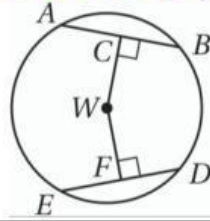
7/ في $\odot H$ إذا كان $m\widehat{LM} = 84^\circ$ فإن: $m\widehat{LK} = \text{---}$

A) 160°	B) 84°	C) 42°	D) 21°
----------------	---------------	---------------	---------------



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

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



9/ إذا كان $\overline{CW} = \overline{WF} = \overline{ED} = 30^\circ$ 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
-------	-------	-------	-------



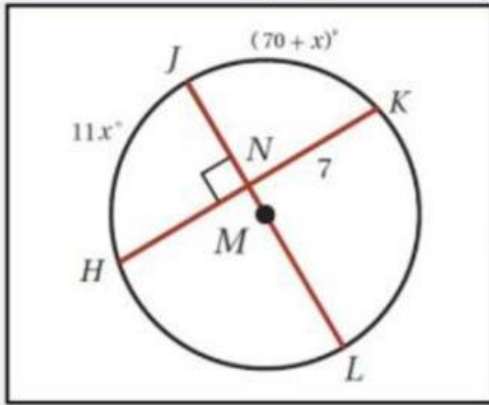
11/ من الشكل المجاور هضبة دائرية قطرها 250ft ،

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.

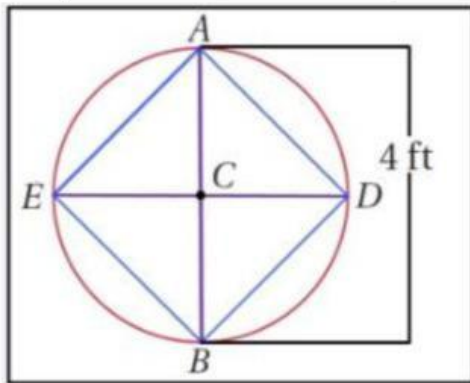
A) 108ft	B) 125ft	C) 140ft	D) 250ft
----------	----------	----------	----------



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°	B) 80°	C) 60°	D) 40°
---------------	---------------	---------------	---------------

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
--------	------	--------	-------

