

4-5 المماسات

الاسم:

1/ هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط.

A) الوتر	B) القاطع	C) المماس	D) القطر
----------	-----------	-----------	----------

2/ هو مستقيم أو نصف مستقيم أو قطعة مستقيمة تمس الدائرتين في المستوى نفسه.

A) المماس المشترك	B) نقطة التماس	C) القاطع	D) القطر
-------------------	----------------	-----------	----------

3/ يكون المستقيم مماساً لدائرة في المستوى نفسه، إذا وفقط إذا كان ----- على نصف القطر عند نقطة التماس.

A) عمودياً	B) موازياً	C) منصفاً	D) مطابقاً
------------	------------	-----------	------------

4/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور، يساوي:

A) لا يوجد مماس مشترك	B) اثنين	C) ثلاثة	D) أربعة
-----------------------	----------	----------	----------

5/ عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور، يساوي:

A) لا يوجد مماس مشترك	B) اثنين	C) ثلاثة	D) أربعة
-----------------------	----------	----------	----------

6/ في أي مما يلي يكون XY مماساً للدائرة؟

A)	B)	C) -	D) -
----	----	------	------

7/ في E ، $\odot E$ ، $\overline{FG}$ -----

A) مماس	B) ليس مماس	C) قاطع	D) وتر
---------	-------------	---------	--------

8/ مفترضة أن القطع التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً؛ فإن قيمة x تساوي:

A) 20	B) 15.81	C) 14.14	D) 10
-------	----------	----------	-------

9/ مفترضة أن القطع التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً؛ فإن قيمة x تساوي:

A) 16	B) 9	C) 4	D) 1
-------	------	------	------

10/ إذا كانت KL مماساً لـ $\odot M$ عند K كما في الشكل المجاور، فإن قيمة x تساوي:

A) 7	B) 9.45	C) 19.45	D) 27
------	---------	----------	-------

11/ إذا رُسمت قطعتان مستقيمتان مماستان لدائرة من نقطة خارجها فإنهما:

A) متطابقتان	B) متوازيتان	C) متعامدتان	D) متناظرتان
--------------	--------------	--------------	--------------

12/ مفترضة أن القطع التي تبدو كأنها مماسات للدائرة في الشكل المجاور هي مماسات فعلاً؛ فإن قيمة x تساوي:

A) 16	B) 8	C) 4	D) 2
-------	------	------	------

13/ أي الأشكال أدناه يُمثل مضلع محيط بدائرة؟

A)	B)	C)	D)
----	----	----	----

14/ مفترضة أن القطع التي تبدو كأنها مماسات للدائرة هي مماسات فعلاً؛ فإن محيط المثلث في الشكل المجاور يساوي:

A) 76	B) 58	C) 38	D) 29
-------	-------	-------	-------

15/ يُحيط المثلث RST بالدائرة في الشكل المجاور، ما محيط هذا المثلث؟

A) وحدة 33	B) وحدة 36	C) وحدة 37	D) وحدة 40
------------	------------	------------	------------

16/ إذا كانت HK مماساً لـ $\odot L$ عند K كما في الشكل المجاور، فإن القيمة الدقيقة لمحيط $\odot L$ تساوي:

A) 7π cm	B) 14π cm	C) 43.96π cm	D) 20π cm
--------------	---------------	------------------	---------------