4-5 المماسات

الاسم:

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

D) القطر	C) المماس	B) القاطع	A) الوتر

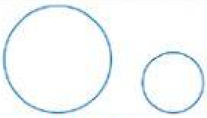
/2 ---------- هو مستقيم أو نصف مستقيم أو قطعة مستقيمة تمس الدائرتين في المستوى نفسه.

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

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

D) مطابقًا	C) منصفًا	B) موازيًا	A) عموديًا

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

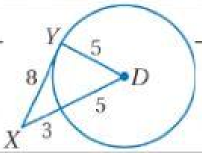
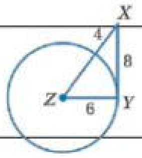


D) أربعة	C) ثلاثة	B) اثنين	A) لا يوجد مماس مشترك

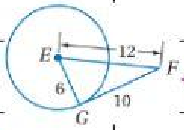
/5 عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المجاور، يساوي:

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

/6 في أي مما يلي يكون XY مماسًا للدائرة؟

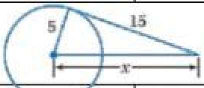
D) -	C) -	B) 	A) 

/7 في ⊙ E ، $\overline{FG}$ -----



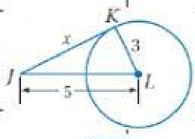
D) وتر	C) قاطع	B) ليس مماس	A) مماس

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



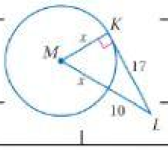
D) 10	C) 14.14	B) 15.81	A) 20

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



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

/10 إذا كانت KL مماسًا لـِ M ⊙ عند K كما في الشكل المجاور، فإن قيمة x تساوي:

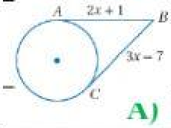


D) 27	C) 19.45	B) 9.45	A) 7

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

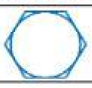
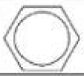
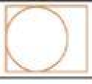
D) متناظرتان	C) متعامدتان	B) متوازيتان	A) متطابقتان

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

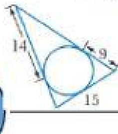


D) 2	C) 4	B) 8	A) 16

/13 أي الأشكال أدناه يُمثّل مضلع محيط بدائرة؟

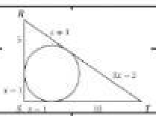
D) 	C) 	B) 	A)

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



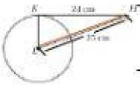
D) 29	C) 38	B) 58	A) 76

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



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

/16 إذا كانت HK مماسًا لـِ L ⊙ عند K كما في الشكل المجاور، فإن القيمة الدقيقة لمحيط L ⊙ تساوي:



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