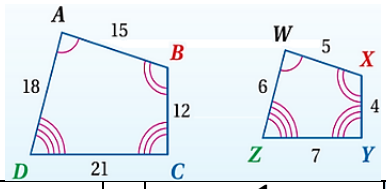
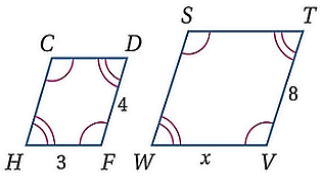
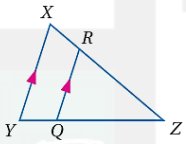
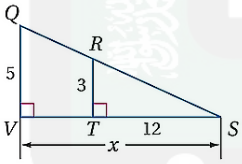
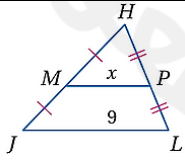
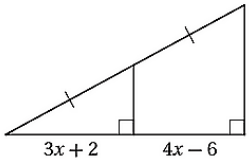
مراجعة الترم الثالث محلولة

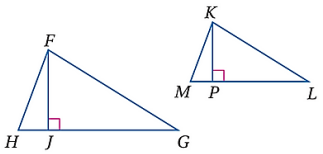
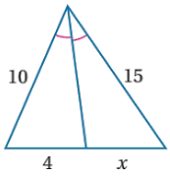
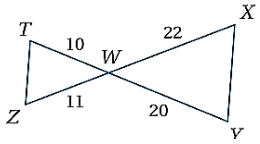
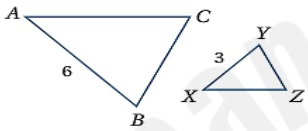
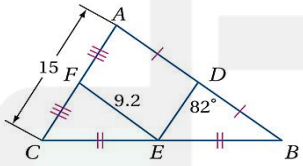
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-06-2025 12:15:49
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

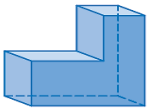
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	عشرة أوراق عمل شاملة للمقرر
2	ملخص شامل محلول لدروس الفصل الثالث
3	أسئلة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل محلولة
4	أسئلة الباب السادس التشابة محلولة
5	مراجعة فصل الدائرة مطور غير محلول مسارات

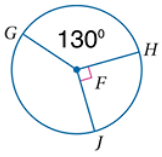
س ١) اختار/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي

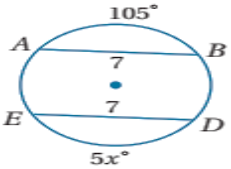
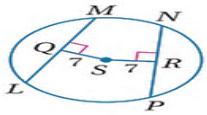
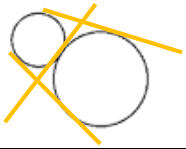
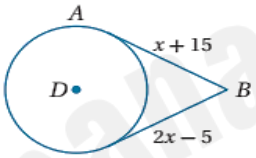
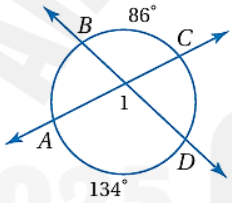
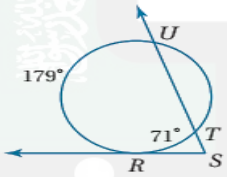
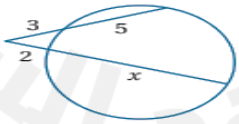
١	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن							
	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = HG$	د	$\angle B \cong \angle H$
٢	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	أ	4	ب	1	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$
٣	في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن x تساوي 							
	أ	3	ب	5	ج	4	د	6
٤	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $2:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $80cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	أ	40	ب	30	ج	20	د	10
٥	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة هي							
	أ	$\Delta ZXY \sim \Delta VZW$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta WZV$	ج	$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$	د	$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$
٦	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة هي 							
	أ	$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	د	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$
٧	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	60	ب	40	ج	20	د	5
٨	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	4.5	ب	5	ج	9	د	18
٩	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4

١٠	من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5 , KM = 3$ فأي من العبارات الأتية صحيحة 							
	أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$
١١	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	12	ب	10	ج	6	د	4
١٢	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن المثلثان متشابهان وفق حالة 							
	أ	SSS	ب	AAS	ج	ASA	د	SAS
١٣	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	أ	$\frac{1}{3}$	ب	1	ج	2	د	3
١٤	قياس الزاوية $m\angle FED$ في الشكل 							
	أ	40°	ب	68°	ج	82°	د	100°
١٥	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	$(-1,4)$	ب	$(1,4)$	ج	$(-4,-1)$	د	$(4,-1)$
١٦	صورة النقطة $(6,8)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي النقطة							
	أ	$(6,8)$	ب	$(8,6)$	ج	$(6,-8)$	د	$(-6,8)$
١٧	تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هو النقطة							
	أ	$(-3,-4)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(4,3)$
١٨	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y)$							
	أ	$(-5,3)$	ب	$(-3,5)$	ج	$(-3,3)$	د	$(5,3)$
١٩	إزاحة النقطة $(-1,3)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+3,y+1)$ هي النقطة:							
	أ	$(2,4)$	ب	$(0,3)$	ج	$(0,6)$	د	$(2,-4)$
٢٠	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(0,0)$	ب	$(0,-2)$	ج	$(4,0)$	د	$(4,-2)$

٢١	معامل التمدد k الذي يصنف على أنه تكبير هو:							
	أ	$k=5$	ب	$k=\frac{1}{2}$	ج	$k=\frac{3}{5}$	د	$k=\frac{1}{3}$
٢٢	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله $k=2$ تكون							
	أ	$(2,4)$	ب	$(2,8)$	ج	$(4,6)$	د	$(4,8)$
٢٣	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7

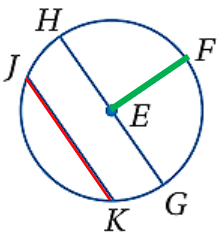
٢٤	الشكل الثلاثي الأبعاد متماثل 							
	أ	حول مستوى وحول محور	ب	حول محور	ج	حول مستوى	د	تماثل دوراني
٢٥	نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 6 وحدات فان المسافة بين الشكل الأول والأخير هي							
	أ	15 وحدة	ب	12 وحدة	ج	9 وحدات	د	6 وحدات
٢٦	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ							
	أ	إزاحة (انسحاب)	ب	انعكاس	ج	تمدد	د	دوران
٢٧	الشكل الذي ليس له محور تماثل هو							
	أ		ب		ج		د	
٢٨	مقدار تماثل الثماني المنتظم							
	أ	45°	ب	90°	ج	120°	د	180°
٢٩	رتبة تماثل الشكل							
	أ	4	ب	6	ج	8	د	10
٣٠	التحويل الهندسي الذي يمثله الشكل التالي هو							
	أ	تمدد	ب	إزاحة ثم انعكاس	ج	دوران	د	دوران ثم تمدد

٣١	محيط الدائرة التي نصف قطرها يساوي 6 هو							
	أ	3π	ب	6π	ج	9π	د	12π
٣٢	قياس القوس $m\widehat{GH}$ 							
	أ	90°	ب	130°	ج	140°	د	160°

٣٣	قيمة x في الشكل المقابل تساوي 							
	أ	125°	ب	21°	ج	35°	د	105°
٣٤	في الشكل المقابل إذا كان $NP = 16$ فإن LM تساوي 							
	أ	2	ب	4	ج	8	د	16
٣٢	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المقابل يساوي 							
	أ	2	ب	3	ج	4	د	5
٣٣	$\overline{AB}, \overline{CB}$ مماسان في الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	25	ب	20	ج	15	د	10
٣٤	قيمة الزاوية $\angle 1$ في الشكل المقابل تساوي 							
	أ	140°	ب	130°	ج	120°	د	110°
٣٥	قياس $m\angle S$ يساوي 							
	أ	54°	ب	71°	ج	125°	د	179°
٣٦	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	4	ب	6	ج	10	د	15
٣٧	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ فإن طول نصف قطرها يساوي							
	أ	$4cm$	ب	$8cm$	ج	$16cm$	د	$32cm$
٣٨	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان							

	أ	متقاطعتان	ب	متماستان من الخارج	ج	متحدتا المركز	د	متماستان من الداخل	

٣٩ JK في الدائرة E يمثل



	أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر	

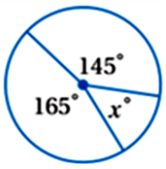
٤٠ EF في الدائرة E يمثل

	أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر	

٤١ قطر الدائرة E هو

	أ	HG	ب	EF	ج	JK	د	FG	

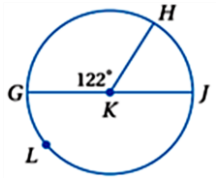
٤٢ من الشكل المقابل قيمة x تساوي



$$x = 360° - 145° - 165° = 50°$$

	أ	50°	ب	40°	ج	30°	د	20°	

٤٣ في الشكل المقابل قياس القوس $\overset{\frown}{GH}$ يساوي



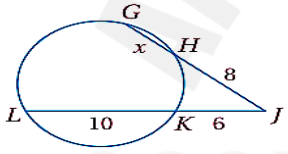
	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°	

٤٤ في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي

$$360° - 122° = 238°$$

	أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°	

٤٥ قيمة x تساوي في الشكل المقابل

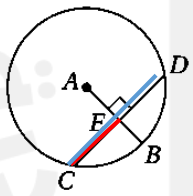


$$6(16) = 8(8 + x)$$

$$12 = 8 + x$$

	أ	4	ب	6	ج	8	د	10	

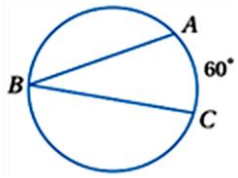
٤٦ في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن $\overline{CE}$ تساوي



نصف الوتر

	أ	5	ب	10	ج	20	د	15	

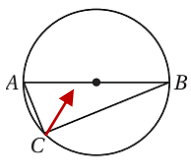
٤٧ من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



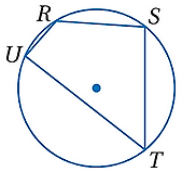
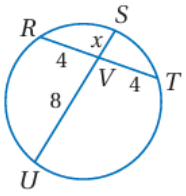
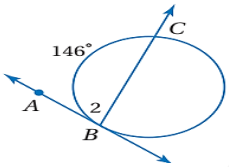
$$\frac{60°}{2} = 30°$$

	أ	30°	ب	40°	ج	60°	د	100°	

٤٨ قياس الزاوية C يساوي



	أ	30°	ب	60°	ج	90°	د	180°	

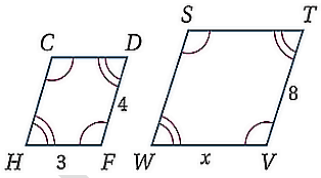
٤٩	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	أ	120°	ب	100°	ج	90°	د	60°
٥٠	مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين يسمى.							
	أ	مماس	ب	نصف قطر	ج	قوس	د	قاطع
٥١	قيمة x 							
	أ	2	ب	4	ج	8	د	10
٥٢	$m\angle 2$ = 							
	أ	73°	ب	80°	ج	90°	د	146°
٥٣	مركز الدائرة التي معادلتها $(x-4)^2+(y+3)^2=25$ يساوي							
	أ	$(3,4)$	ب	$(3,-4)$	ج	$(4,-3)$	د	$(-4,3)$
٥٤	نصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y-4)^2=25$ يساوي							
	أ	25	ب	10	ج	5	د	4

س٢ / ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة بتظليل الدائرة المناسبة

م	العبارة	صح	خطأ
١	النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين تسمى معامل التشابه .	●	○
٢	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة . متناسبة	○	●
٣	إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهين من مسلمة التشابه AA .	●	○
٤	القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي طول ذلك الضلع . نصف	○	●
٥	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي نسبة التشابه	●	○
٦	إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فإن صورتها هي نفسها	●	○
٧	صورة النقطة (8 , 6) بالانعكاس حول المحور x هي (6 , 8)	○	●
٨	الازاحة لا تحافظ على الابعاد وقياسات الزوايا .	○	●
٩	الدوران تحويل من تحويلات التطابق.	●	○
١٠	المثلث المتطابق الأضلاع ليس له محاور تماثل .	○	●
١١	التمدد هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة .	●	○
١٢	قياس نصف الدائرة يساوي 180°.	●	○

١٣	تكون الدائرتان متطابقتين إذا وفقط إذا كان نصفا قطريهما متطابقين	●	○
١٤	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران .	○	●
١٥	في الدائرة إذا تطابقت زاويتان مركزيتان كانت الأقواس المقابلة لها متطابقة .	○	●
١٦	مركز الدائرة التي معادلتها $(x-3)^2+(y+2)^2=16$ هو النقطة $(3,-2)$	●	○
١٧	القوس الأكبر قياسه أقل من $180°$	○	●
١٨	المماس هو المستقيم الذي يقطع الدائرة في نقطتين مختلفتين . قاطع	○	●
١٩	نصف قطر الدائرة التي معادلتها $x^2+y^2=4$ هو 15	○	●

س) من الرسم أوجد نسبة التشابه $\frac{8}{4}=2$ أو $\frac{4}{8}=\frac{1}{2}$ قيمة x هي $3\ (2)=6$



صورة النقطة A (2 ,4) الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله k=2 هي

A(2 ,4) ..... A (2(2), 2(4))= (4 ,8)

صورة النقطة D (1 ,3) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاوية دورانه $180°$ هي

.....D(1,3)..... (-1,-3).....

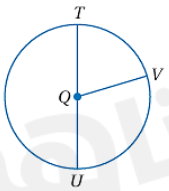
مواقع: تبين الشبكة المجاورة بعض المواقع في الحي الذي يقطنه سعيد.

a) إذا غادر سعيد منزله، وانتقل 4 وحدات إلى الشمال و 3 وحدات إلى الشرق، فأين يصل؟ المسجد

b) صِف لفظيًّا إزاحتين تنقلان سعيد من المدرسة إلى منزله.

الانتقال وحدة إلى الجنوب ثم 5 وحدات إلى الغرب

تحقق من فهمك: في الشكل المجاور :



2A) إذا كان $TU=14$ ft، فأوجد نصف قطر $\odot Q$؟

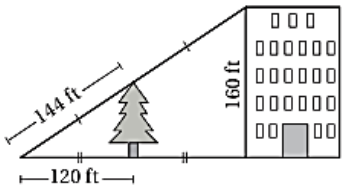
$r=\frac{14}{2}=7$.

2B) إذا كان $QT=11$ m، فأوجد QU .

$QU=QT$ $\quad QU=11$

3) قياس القوس $m\overset{\frown}{TVU}$ = $180°$ لأنه نصف دائرة

5) **اختيار من متعدّد:** استعمل الشكل أدناه في إيجاد ارتفاع الشجرة؟



264 ft **A**

60 ft **B**

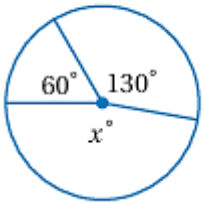
72 ft **C**

80 ft **D**

.....

أوجد قيمة x في كلٍّ من

(1



$$X = 360° - 60° - 130°$$

$$X = 170°$$

أسأل الله العظيم رب العرش العظيم التوفيق والسداد لأبنائنا وبناتنا

المعلمة: أمل باجوده ١٤٤٦/١١/٢١هـ