

مراجعة عامة لكامل مقرر الفصل الثالث



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: 08:06:17 2025-05-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

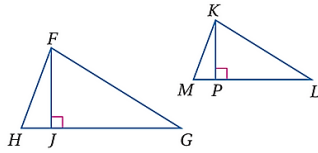
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

اختبار الباب السادس التشابة أولى مطور	1
نموذج الإجابة على اختبار نهائي الدور الأول بمحافظة الرياض	2
مراجعة عامة لمنهج الفصل الثالث 1446هـ	3
الخطة الأسبوعية لكامل المقرر للفصل الثالث مسارات	4
عرض بوربوينت الدرس الرابع عناصر المثلثات المتشابهة	5

١	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle FGH$ 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 المثلثان 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	$\triangle ZXY \sim \triangle VZW$	ب	$\triangle XZY \sim \triangle WZV$	ج	$\triangle XYZ \sim \triangle ZVW$	د	$\triangle XZY \sim \triangle ZVW$
٦	من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة هي	أ	$\triangle ZYX \sim \triangle RZQ$	ب	$\triangle XZY \sim \triangle RQZ$	ج	$\triangle XZY \sim \triangle QRZ$	د	$\triangle XZY \sim \triangle RZQ$
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

من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5, KM = 3$ فأبي من العبارات الآتية صحيحة



$$\frac{FJ}{KP} = 1$$

د

$$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$$

ج

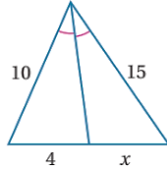
$$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$$

ب

$$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$$

أ

من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



4

د

6

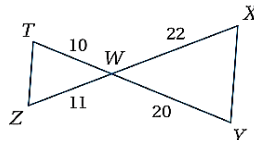
ج

10

ب

12

أ



من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن المثلثان متشابهان وفق حالة

SAS

د

ASA

ج

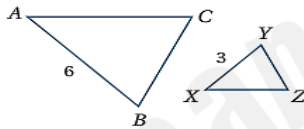
AAS

ب

SSS

أ

من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي



3

د

2

ج

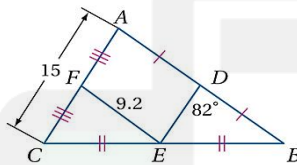
1

ب

$\frac{1}{3}$

أ

قياس الزاوية $m\angle FED$ في الشكل



100°

د

82°

ج

68°

ب

40°

أ

صورة النقطة $(4, 1)$ بالانعكاس حول محور x هي النقطة

$(4, -1)$

د

$(-4, -1)$

ج

$(1, 4)$

ب

$(-1, 4)$

أ

صورة النقطة $(6, 8)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي النقطة

$(-6, 8)$

د

$(6, -8)$

ج

$(8, 6)$

ب

$(6, 8)$

أ

تدوير النقطة $(3, 4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هو النقطة

$(4, 3)$

د

$(-4, 3)$

ج

$(4, -3)$

ب

$(-3, -4)$

أ

صورة النقطة $(5, 3)$ بالانعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$

$(5, 3)$

د

$(-3, 3)$

ج

$(-3, 5)$

ب

$(-5, 3)$

أ

إزاحة النقطة $(-1, 3)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y + 1)$ هي النقطة:

$(2, -4)$

د

$(0, 6)$

ج

$(0, 3)$

ب

$(2, 4)$

أ

إزاحة النقطة $(2, -1)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ يكون النقطة

$(4, -2)$

د

$(4, 0)$

ج





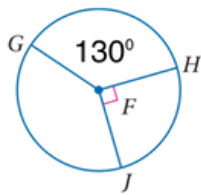
$(0, -2)$

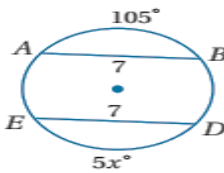
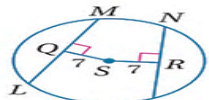

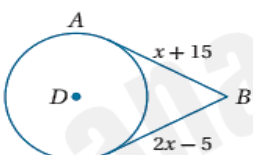
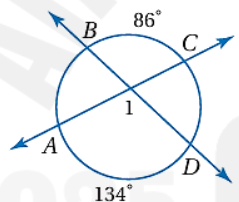
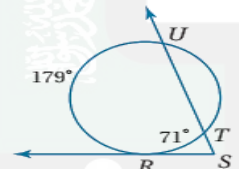
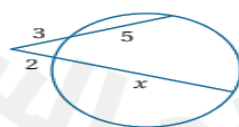

ب

$(0, 0)$

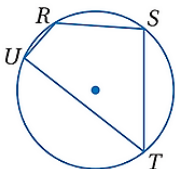
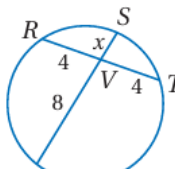
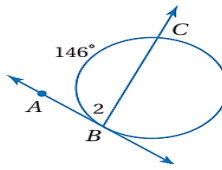
أ

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

<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">الشكل الثلاثي الأبعاد متماثل</div> </div>								٢٤
أ	حول مستوى وحول محور	ب	حول محور	ج	حول مستوى	د	تماثل دوراني	
نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 6 وحدات فإن المسافة بين الشكل الأول والأخير هي								٢٥
أ	15 وحدة	ب	12 وحدة	ج	9 وحدات	د	6 وحدات	
تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ								٢٦
أ	إزاحة (انسحاب)	ب	انعكاس	ج	تمدد	د	دوران	
الشكل الذي ليس له محور تماثل هو								٢٧
أ		ب		ج		د		
مقدار تماثل الثماني المنتظم								٢٨
أ	45°	ب	90°	ج	120°	د	180°	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">رتبة تماثل الشكل</div> </div>								٢٩
أ	4	ب	6	ج	8	د	10	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">التحويل الهندسي الذي يمثل الشكل التالي هو</div>  <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>								٣٠
أ	تمدد	ب	إزاحة ثم انعكاس	ج	دوران	د	دوران ثم تمدد	
محيط الدائرة التي نصف قطرها يساوي 6 هو								٣١
أ	3π	ب	6π	ج	9π	د	12π	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">قياس القوس $m\widehat{GH}$</div>  </div>								٣٢
أ	90°	ب	130°	ج	140°	د	160°	

	قيمة x في الشكل المقابل تساوي	٣٣						
١٠٥°	د	٣٥°	ج	٢١°	ب	١٢٥°	أ	
	في الشكل المقابل إذا كان $NP = 16$ فإن LM تساوي	٣٤						
١٦	د	٨	ج	٤	ب	٢	أ	
	عدد المماسات المشتركة للدائرتين في الشكل المقابل يساوي	٣٢						
٥	د	٤	ج	٣	ب	٢	أ	
	مماسان في الشكل المقابل قيمة x تساوي	٣٣						
١٠	د	١٥	ج	٢٠	ب	٢٥	أ	
	قيمة الزاوية ١ في الشكل المقابل تساوي	٣٤						
١١٠°	د	١٢٠°	ج	١٣٠°	ب	١٤٠°	أ	
	قياس $m\angle S$ يساوي	٣٥						
١٧٩°	د	١٢٥°	ج	٧١°	ب	٥٤°	أ	
	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي	٣٦						
١٥	د	١٠	ج	٦	ب	٤	أ	
في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ فإن طول نصف قطرها يساوي								٣٧
٣٢cm	د	١٦cm	ج	٨cm	ب	٤cm	أ	
	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان							٣٨

أ	متقاطعتان	ب	مماسستان من الخارج	ج	متحدتا المركز	د	مماسستان من الداخل	
JK	في الدائرة E يمثل							٣٩
أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر	
EF	في الدائرة E يمثل							٤٠
أ	قطر	ب	نصف قطر	ج	مركز	د	وتر	
قطر الدائرة E هو								٤١
أ	HG	ب	EF	ج	JK	د	FG	
								٤٢
أ	50°	ب	40°	ج	30°	د	20°	
								٤٣
أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°	
								٤٤
أ	180°	ب	122°	ج	58°	د	238°	
								٤٥
أ	5	ب	10	ج	20	د	15	
								٤٦
أ	30°	ب	30°	ج	60°	د	100°	
								٤٧
أ	30°	ب	60°	ج	90°	د	180°	
								٤٨

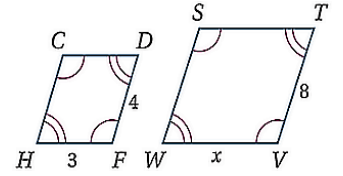
<div>من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي</div> <div></div>							٤٩
أ	120°	ب	100°	ج	90°	د	60°
٥٠. مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين يسمى .							
أ	مماس	ب	نصف قطر	ج	قوس	د	قاطع
٥١. قيمة x							
<div></div>							
أ	2	ب	4	ج	8	د	10
٥٢. $m\angle 2 =$							
<div></div>							
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 .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهين من مسلمة التشابه AA .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٤	القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي طول ذلك الضلع .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٥	إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي نسبة التشابه	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فإن صورتها هي نفسها	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	صورة النقطة (8 , 6) بالانعكاس حول المحور x هي (6 , 8)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	الازاحة لا تحافظ على الأبعاد وقياسات الزوايا .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	الدوران تحويل من تحويلات التطابق.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	المثلث المتطابق الأضلاع ليس له محاور تماثل .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١١	التمدد هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	قياس نصف الدائرة يساوي 180° .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

س) من الرسم أوجد نسبة التشابه قيمة X



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

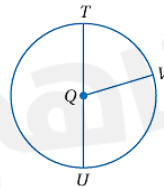
صورة النقطة D (1, 3) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاوية دورانه 90° هي



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؟

(b) صف لفظيًا إزاحتين تنقلان سعيد من المدرسة إلى منزله.



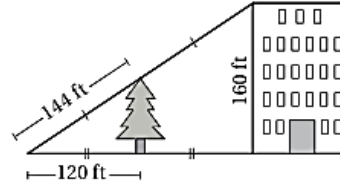
تحقق من فهمك: في الشكل المجاور

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

(3) قياس القوس $\widehat{TVU} = m$

(2B) إذا كان $QT = 11$ m، فأوجد QU .

(5) اختيار من متعدد: استعمل الشكل أدناه في إيجاد ارتفاع الشجرة؟



- 264 ft A
60 ft B
72 ft C
80 ft D

أوجد قيمة x

(1)

