

## اختبار تحصيلي لباب التشابه



### 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: 06:50:36 2025-05-19

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

ملخص درس زوايا المضلع

1

ملخص دروس الفصل الثالث الدائرة

2

مراجعة عامة لفصل الدائرة مع الحل

3

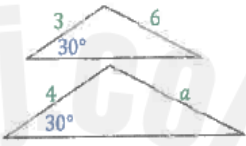
مراجعة عامة لفصل التشابه محلولة

4

مراجعة وتدريب على الاختبار للفصل الثالث التحويلات الهندسية والتماثل محلولة

5

## تحصيلي باب التشابه

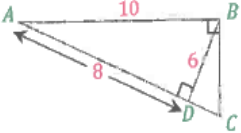
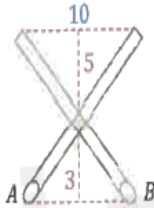

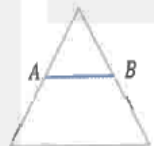
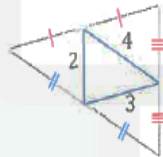
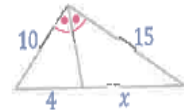
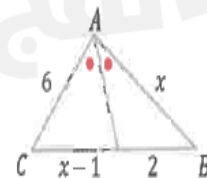
	<p>إذا كان <math>ABCD \sim QRST</math> ، ومعامل تشابه <math>ABCD</math> إلى <math>QRST</math> يساوي <math>\frac{2}{3}</math> ، وكان <math>AB = 6 \text{ cm}</math> فإن <math>QR</math> يساوي ..</p> <p>(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 9</p>	1
	<p>مثلثان متشابهان محيطيهما <math>24 \text{ cm}</math> و <math>32 \text{ cm}</math> ، فإذا كان طول ضلع في المثلث الأكبر <math>8 \text{ cm}</math> فكم ستنمترًا طول الضلع المناظر له في المثلث الآخر؟</p> <p>(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10</p>	2
	<p>في الشكل إذا كان المثلثان متشابهين فما قيمة <math>a</math> ؟</p>  <p>(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8</p>	3

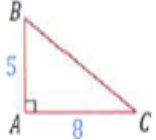
2025

2024

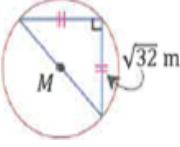

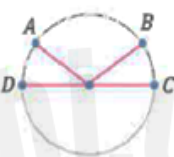
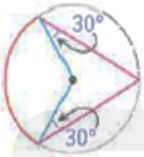
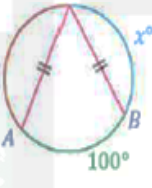

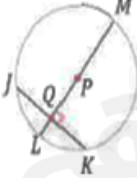
موقع المناهج السعودية

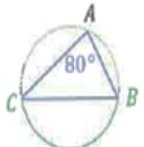
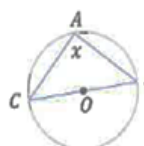
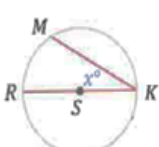
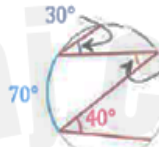

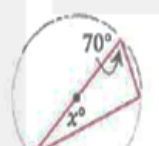
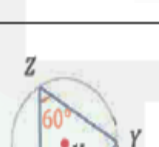
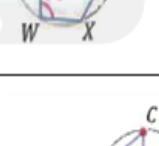
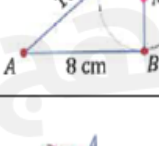
## تحصيلي باب التشابه

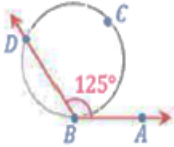
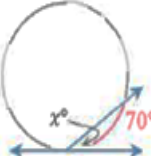
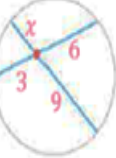
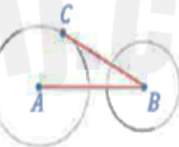
	<p>ما محيط المثلث <math>ABC</math> ؟</p> <p>30 (B)      24 (A)</p> <p>36 (D)      32 (C)</p> 	4
	<p>إذا كان طول ظل منارة مسجد 15 m ، وكان ارتفاع سور المسجد 2.5 m ، وطول ظله 1.5 m ؛ فكم مترًا ارتفاع المنارة ؟</p> <p>15 (B)      9 (A)</p> <p>40 (D)      25 (C)</p>	5
	<p>إذا كان الشكل يُمثل مقصًا مفتوحًا فأوجد المسافة بين <math>A, B</math> الواقعين على مقبضي المقص.</p> <p>المقص عبارة عن مثلثين متشابهين</p> <p>6 (B)      8 (A)</p> <p>1.5 (D)      2 (C)</p> 	6
	<p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل ؟</p> <p><math>\frac{17}{3}</math> (B)      <math>\frac{14}{3}</math> (A)</p> <p>6 (D)      4 (C)</p> 	7
	<p>مثلث متطابق الأضلاع محيطه 30 cm ، <math>A, B</math> منتصفا ضلعيه، كم طول <math>AB</math> ؟</p> <p>7.5 (B)      5 (A)</p> <p>15 (D)      10 (C)</p> 	8
	<p>ما محيط المثلث الأكبر في الشكل ؟</p> <p>16 (B)      18 (A)</p> <p>14 (D)      15 (C)</p> 	9
	<p>قيمة <math>x</math> في الشكل تساوي ..</p> <p>6 (B)      4 (A)</p> <p>المعطيات غير كافية (D)      8 (C)</p> 	10
	<p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل ؟</p> <p>4 (B)      3 (A)</p> <p>6 (D)      5 (C)</p> 	11

1	ما صورة النقطة $(1, 5)$ بالانعكاس حول المحور $x$ ؟ (A) $(1, -5)$ (B) $(-1, -5)$ (C) $(5, 1)$ (D) $(-1, 5)$
2	ما صورة النقطة $(-1, 3)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ ؟ (A) $(1, 3)$ (B) $(1, -3)$ (C) $(-1, 3)$ (D) $(3, -1)$
3	إذا كانت صورة النقطة $A(3, 5)$ هي $A'(5, 3)$ فإن الانعكاس المستخدم يكون حول .. (A) نقطة الأصل (B) المحور $x$ (C) المحور $y$ (D) المستقيم $y = x$
4	ما صورة النقطة $(2, 3)$ تحت تأثير الإزاحة $(x + 4, y - 5)$ ؟ (A) $(6, 0)$ (B) $(6, -2)$ (C) $(4, -5)$ (D) $(-2, 6)$
5	ما صورة النقطة $(2, -3)$ تحت تأثير الإزاحة $(x - 3, y + 4)$ ؟ (A) $(-1, 1)$ (B) $(-6, 6)$ (C) $(5, -7)$ (D) $(1, 1)$
6	ما مقدار الإزاحة التي تنقل النقطة $B$ إلى النقطة $C$ ؟  (A) 3 (B) 13 (C) $\sqrt{39}$ (D) $\sqrt{89}$
7	عند إزاحة النقطة $(2, 6)$ وحدتين لليسار وثلاث وحدات للأسفل فإن النقطة الناتجة هي .. (A) $(-2, -6)$ (B) $(0, 3)$ (C) $(0, -3)$ (D) $(4, 3)$
8	إذا كانت $F(0, 5)$ , $E(3, 1)$ نقطتين في المستوى الإحداثي فما الإزاحة التي تنقل النقطة $E$ إلى $F$ ؟ (A) $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ (B) $(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 4)$ (C) $(x, y) \rightarrow (x + 4, y - 3)$ (D) $(x, y) \rightarrow (x + 1, y - 2)$

	<p>ما الإزاحة التي نقلت النقطة <math>(-1, 5)</math> إلى <math>(5, -3)</math> ؟</p> <p>Ⓐ 6 وحدات إلى اليمين و 8 وحدات إلى الأسفل</p> <p>Ⓑ 8 وحدات إلى الأعلى و 6 وحدات إلى اليمين</p> <p>Ⓒ 6 وحدات إلى اليمين و 8 وحدات إلى الأعلى</p> <p>Ⓓ 8 وحدات إلى الأسفل و 6 وحدات إلى اليسار</p>	9
	<p>ما قياس زاوية الدوران حول نقطة الأصل الذي يُجرى على المثلث <math>ABC</math> لينقل الرأس <math>A</math> إلى النقطة <math>A'</math> ؟</p>  <p>Ⓐ <math>90^\circ</math></p> <p>Ⓑ <math>180^\circ</math></p> <p>Ⓒ <math>270^\circ</math></p> <p>Ⓓ <math>360^\circ</math></p>	10
	<p>ما صورة النقطة <math>(1, -3)</math> بالتناظر حول نقطة الأصل ؟</p> <p>Ⓐ <math>(1, 3)</math></p> <p>Ⓑ <math>(-1, 3)</math></p> <p>Ⓒ <math>(-3, 1)</math></p> <p>Ⓓ <math>(-3, -1)</math></p>	11
	<p>صورة النقطة <math>(3, 5)</math> بالدوران بزواوية <math>90^\circ</math> عكس عقارب الساعة ..</p> <p>Ⓐ <math>(-5, 3)</math></p> <p>Ⓑ <math>(-5, -3)</math></p> <p>Ⓒ <math>(3, -5)</math></p> <p>Ⓓ <math>(-3, -5)</math></p>	12
	<p>ما رتبة التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم ؟</p> <p>Ⓐ 6</p> <p>Ⓑ 8</p> <p>Ⓒ 9</p> <p>Ⓓ 10</p>	13
	<p>ما مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم حول مركزه ؟</p> <p>Ⓐ <math>45^\circ</math></p> <p>Ⓑ <math>80^\circ</math></p> <p>Ⓒ <math>120^\circ</math></p> <p>Ⓓ <math>125^\circ</math></p>	14
	<p>إذا كانت <math>A'B'</math> صورة <math>AB</math> بتمدد معامله <math>k</math> وكان <math>A'B' = 6\text{ cm}</math> و <math>AB = 4\text{ cm}</math> فإن معامل التمدد <math>k</math> يساوي ..</p> <p>Ⓐ <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>Ⓑ <math>\frac{3}{2}</math></p> <p>Ⓒ 4</p> <p>Ⓓ 6</p>	15
	<p>صورة النقطة <math>(-2, 4)</math> بتمدد معامله <math>-\frac{1}{2}</math> هي ..</p> <p>Ⓐ <math>(1, -4)</math></p> <p>Ⓑ <math>(2, -2)</math></p> <p>Ⓒ <math>(1, -2)</math></p> <p>Ⓓ <math>(4, -8)</math></p>	16
	<p>أي التالي ليس من تحويلات التطابق ؟</p> <p>Ⓐ التمدد</p> <p>Ⓑ الإزاحة</p> <p>Ⓒ الدوران</p> <p>Ⓓ الانعكاس</p>	17

	<p>محيط الدائرة في الشكل يساوي ..</p>  <p>قطر الدائرة يمثل وتر المثلث القائم</p> <p>16π (B) 8π (A) 64π (D) 32π (C)</p>	1
	<p>حوض سباحة دائري محيطه 50 m ، أوجد طول نصف قطر المسبح مقرباً الناتج لأقرب عدد صحيح.</p> <p>7 (B) 6 (A) 10 (D) 8 (C)</p>	2
	<p>قيمة x في الشكل تساوي ..</p>  <p>140 (B) 360 (A) 90 (D) 130 (C)</p>	3
	<p>في الشكل <math>\widehat{BC} \cong \widehat{AD}</math> و <math>m\widehat{AB} = 3m\widehat{BC}</math> ، أوجد <math>m\widehat{BC}</math>.</p>  <p>قياس نصف الدائرة يساوي 180°</p> <p>48° (B) 72° (A) 24° (D) 36° (C)</p>	4
	<p>ما قياس القوس المظلل في الشكل؟</p>  <p>نرسم نصف قطر يقسم الشكل داخل الدائرة إلى مثلثين</p> <p>60° (A) 120° (B) 180° (C) 240° (D)</p>	5
	<p>في الشكل <math>m\widehat{AB} = 100^\circ</math> ، أوجد قيمة x.</p>  <p>100 (B) 50 (A) 140 (D) 130 (C)</p>	6
	<p>في الشكل ما طول <math>\overline{AB}</math> بالسنتيمتر؟</p>  <p>نرسم نصف قطر للدائرة عند A</p> <p>8 (B) 4 (A) 16 (D) 10 (C)</p>	7
	<p>في الشكل إذا كان <math>m\widehat{LK} = 134^\circ</math> فأوجد <math>m\widehat{JL}</math>.</p>  <p>67° (B) 33.5° (A) 134° (D) 100° (C)</p>	8

	 <p>ما قياس <math>\widehat{CB}</math> في الشكل؟</p> <p>80° (B)      40° (A) 240° (D)      160° (C)</p>	9
	 <p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل؟</p> <p>45° (B)      30° (A) 90° (D)      60° (C)</p>	10
	 <p>في الشكل <math>\overline{RK}</math> قطر في الدائرة <math>S</math> ، فإذا كان <math>m\widehat{RM} = 60^\circ</math> فما قيمة <math>x</math> ؟</p> <p>60 (B)      120 (A) 40 (D)      30 (C)</p>	11
	 <p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل؟</p> <p>40 (B)      30 (A) 70 (D)      60 (C)</p>	12
	 <p>في الشكل إذا كانت <math>M</math> مركز الدائرة فما قيمة <math>x + y</math> ؟</p> <p>90 (B)      60 (A) 180 (D)      120 (C)</p>	13
	 <p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل؟</p> <p>30 (B)      20 (A) 80 (D)      40 (C)</p>	14
	 <p>في الشكل <math>m\angle X</math> يساوي ..</p> <p>85° (B)      35° (A) 155° (D)      120° (C)</p>	15
	 <p>إذا كان <math>\overline{AB}</math> مماساً للدائرة <math>M</math> فما طول نصف قطر الدائرة بالسنتيمترات؟</p> <p>3 (B)      2 (A) 6 (D)      4 (C)</p>	16
	 <p>في الشكل إذا كانت <math>\overline{AB}</math>، <math>\overline{CB}</math> مماسيتين للدائرة <math>D</math> فإن قيمة <math>x</math> تساوي ..</p> <p>3 (B)      1 (A) 9 (D)      6 (C)</p>	17

	<p>في الشكل إذا كان <math>m\angle ABD = 125^\circ</math> و <math>\overline{AB}</math> مماساً؛ فإن <math>m\widehat{BCD}</math> يساوي ..</p>  <p>125° (B)      62.5° (A) 250° (D)      150° (C)</p>	1
	<p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل؟</p>  <p>35° (B)      15° (A) 70° (D)      45° (C)</p>	2
	<p>قيمة <math>x</math> في الشكل تساوي ..</p>  <p>3 (B)      2 (A) 9 (D)      6 (C)</p>	3
	<p>في الشكل إذا كان طول قطر الدائرة <math>A</math> يساوي 12 و <math>\overline{BC}</math> مماساً لها عند <math>C</math> وطوله يساوي 8، وكانت المسافة بين الدائرتين 1؛ فما طول قطر الدائرة <math>B</math>؟</p>  <p>لرسم نصف القطر <math>AC</math></p> <p>6 (B)      3 (A) 9 (D)      7 (C)</p>	4
	<p>ما مركز الدائرة التي معادلتها <math>(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4</math>؟</p> <p>نضع المعادلة المعطاة على الصورة القياسية</p> <p>(2, -1) (B)      (-2, -1) (A) (2, 1) (D)      (-2, 1) (C)</p>	5
	<p>أي النقاط التالية تقع على الدائرة <math>(x-4)^2 + (y-1)^2 = 36</math>؟</p> <p>نعوض بالنقاط في معادلة الدائرة المعطاة</p> <p>(1, 36) (B)      (-2, 1) (A) (0, 3) (D)      (4, 1) (C)</p>	6
	<p>إذا حدث انعكاس لمركز الدائرة التي معادلتها <math>(x-3)^2 + (y+1)^2 = 4</math> حول المستقيم <math>y = x</math>، ثم دوران بزاوية <math>90^\circ</math> عكس عقارب الساعة؛ فما مركزها بعد الدوران؟</p> <p>(-1, 3) (B)      (-1, -3) (A) (-3, -1) (D)      (1, -3) (C)</p>	7

