

## 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 الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

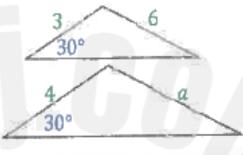
اللغة العربية

التربية الاسلامية

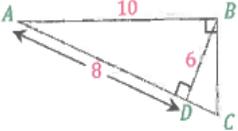
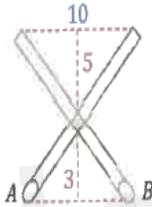
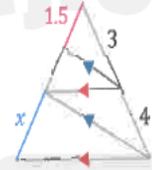
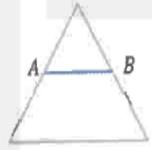
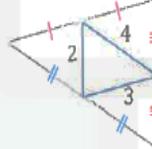
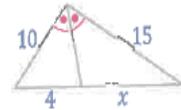
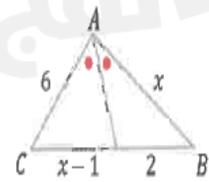
المواد على تلغرام

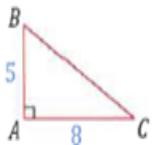
### المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

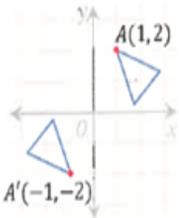
ملخص درس زوايا المضلع	1
ملخص دروس الفصل الثالث الدائرة	2
مراجعة عامة لفصل الدائرة مع الحل	3
مراجعة عامة لفصل التشابه محلولة	4
مراجعة وتدرجات على الاختبار للفصل الثالث التحويلات الهندسية والتماثل محلولة	5

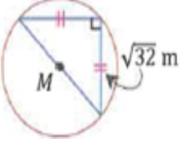
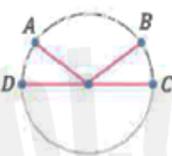
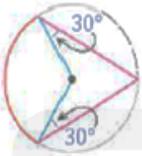
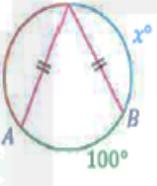
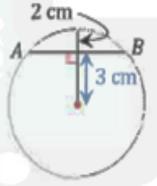
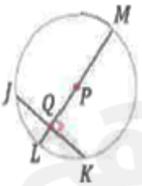
	<p>إذا كان <math>QRST \sim ABCD</math> ، ومعامل تشابه <math>ABCD</math> إلى <math>QRST</math> يساوي <math>\frac{2}{3}</math> ، وكان <math>AB = 6 \text{ cm}</math> فإن <math>QR</math> يساوي ..</p> <p>3 (A)      4 (B) 6 (C)      9 (D)</p>	1
	<p>مثلثان متشابهان محيطيهما 24 cm و 32 cm ، فإذا كان طول ضلع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

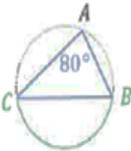
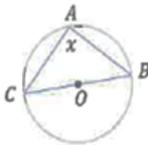
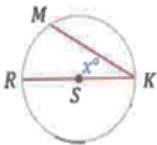
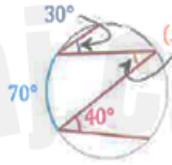
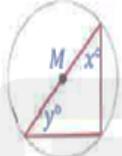
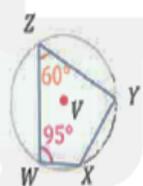
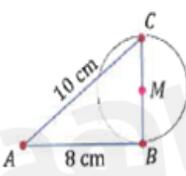
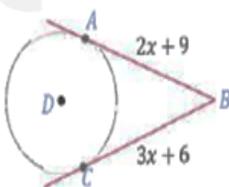
## تحصيلي باب التشابه

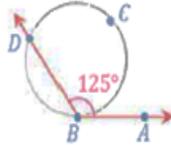
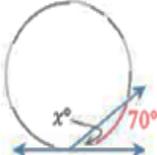
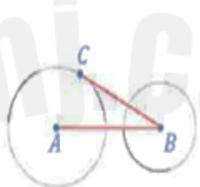
	 <p>ما محيط المثلث <math>ABC</math> ؟</p> <p>30 Ⓐ      24 Ⓑ 36 Ⓒ      32 Ⓓ</p>	4
	<p>إذا كان طول ظل منارة مسجد 15 m ، وكان ارتفاع سور المسجد 2.5 m ، وطول ظله 1.5 m ؛ فكم مترًا ارتفاع المنارة ؟</p> <p>15 Ⓐ      9 Ⓑ 40 Ⓒ      25 Ⓓ</p>	5
	 <p>إذا كان الشكل يُمثل مقصًا مفتوحًا فأوجد المسافة بين <math>A, B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

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

	<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 معاملته <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 معاملته <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>\widehat{AB}</math> بالستمتري؟</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 بالستمرات؟</p> <p><math>\overline{CB}</math> عمودي على <math>\overline{AB}</math></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> مماسين 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> مماسًا؛ 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 A يساوي 12 و <math>\overline{BC}</math> مماسًا لها عند c وطوله يساوي 8، وكانت المسافة بين الدائرتين 1؛ فما طول قطر الدائرة B؟</p> <p>الرسم نصف القطر AC</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 بزواوية <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

