أسئلة اختبار الفصل الثالث 1446ه بالمدينة المنورة

	almanahj.com/sa 2025 2024 موقع المناهج السعودية

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: 19-05-2025 15:33:53	
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	ملخص درس معادلة الدائرة
2	اختبار تحصيلي لباب التشابه
3	ملخص درس زوايا المضلع
4	ملخص دروس الفصل الثالث الدائرة
5	مراجعة عامة لفصل الدائرة مع الحل

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة المدرسة الثانوية	الدرجة النهائية ٤٠	المادة:	رياضيات١-٣
		التاريخ:	/ /١٤٤٦هـ
		الزمن:	ساعتان ونصف
		اليوم:	

أسئلة اختبار مقرر رياضيات١-٣ (مسارات) الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:

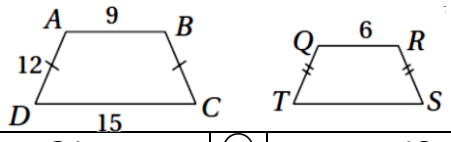
الأسئلة	الدرجة		المصححة	المراجعة
	رقماً	كتابة	وتوقيعها	وتوقيعها
الأول				
الثاني				
الثالث				

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

٣٠

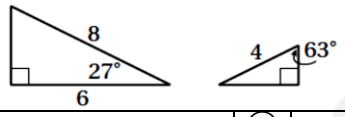
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) إذا كان $ABCD \sim QRST$، فأوجد محيط $QRST$



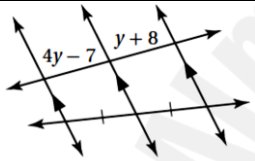
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
32	72	48	24

٢) أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
AA	SSA	SAS	SSS

٣) أوجد قيمة y في الشكل المجاور



Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
3	5	0.33	13

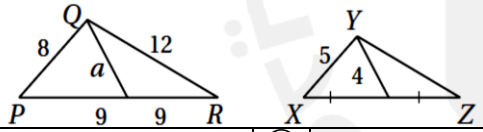
٤) يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$، فما ارتفاع الشجرة؟

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
$35\frac{1}{2}ft$	$51\frac{1}{2}ft$	$45ft$	$55ft$

٥) إذا كان $ABCD \sim PQRS$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

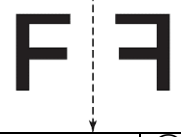
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$	$\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$	$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

٦) إذا كان $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة a



Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
10	7.2	6.4	9.6

٧) التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟



Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
انعكاس	إزاحة	دوران	تمدد

٨) يمكن الحصول على ..... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
انعكاس	إزاحة	دوران	تمدد

٩) صورة النقطة $A(-4,-1)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية $270°$

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
$\grave{A} = (4,-1)$	$\grave{A} = (-4,1)$	$\grave{A} = (1,-4)$	$\grave{A} = (-1,4)$

١٠) ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
$5°$	$30°$	$36°$	$72°$

...يتبع(1)

١١) صورة النقطة $B(3,-2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=x$

$\grave{B}=(-2,3)$	Ⓓ	$\grave{B}=(-3,2)$	Ⓒ	$\grave{B}=(2,-3)$	Ⓑ	$\grave{B}=(-2,-3)$	Ⓐ

١٢) صورة النقطة $(5,1)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x-9,y+6)$

$(-4,5)$	Ⓓ	$(14,7)$	Ⓒ	$(-4,7)$	Ⓑ	$(5,1)$	Ⓐ

١٣) أوجد إحداثيات النقطة $X(6,5)$ بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2

$\grave{X}=(-12,-10)$	Ⓓ	$\grave{X}=(12,10)$	Ⓒ	$\grave{X}=(10,12)$	Ⓑ	$\grave{X}=(-10,-12)$	Ⓐ

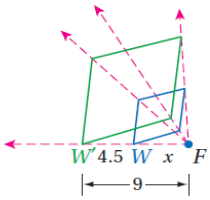
١٤) الشكل الثلاثي الأبعاد المجاور

لا يوجد تماثل	Ⓓ	متماثل حول محور ومستوى	Ⓒ	متماثل حول مستوى فقط	Ⓑ	متماثل حول محور فقط	Ⓐ

١٥) الدوران حول نقطة الأصل الذي يعيد الشكل لموقعه الأصلي هو الدوران بزاوية:

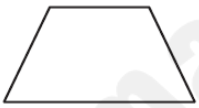
$360°$	Ⓓ	$270°$	Ⓒ	$180°$	Ⓑ	$90°$	Ⓐ

١٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



2	Ⓓ	13.5	Ⓒ	4.5	Ⓑ	9	Ⓐ

١٧) ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟



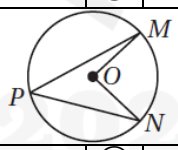
4	Ⓓ	3	Ⓒ	2	Ⓑ	1	Ⓐ

١٨) أي الخواص التالية يمثل:

إذا كان $\Delta\, DEF \sim \Delta\, ABC$ فإن $\Delta\, ABC \sim \Delta\, DEF$

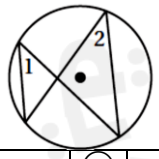
خاصية التوزيع	Ⓓ	خاصية التعدي	Ⓒ	خاصية التماثل	Ⓑ	خاصية الانعكاس	Ⓐ

١٩) إذا كان $m\angle MON = 86°$ في الشكل المجاور، فأوجد $m\angle MPN$



$30°$	Ⓓ	$43°$	Ⓒ	$45°$	Ⓑ	$86°$	Ⓐ

٢٠) إذا كان $m\angle 1 = (2x+10)°$ و $m\angle 2 = (3x-6)°$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة x

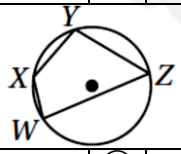


42	Ⓓ	24	Ⓒ	16	Ⓑ	4	Ⓐ

٢١) قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي $15\ ft$، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.

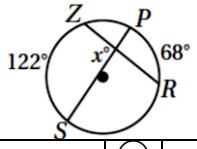
$94.24\ ft$	Ⓓ	$75.96\ ft$	Ⓒ	$63.81\ ft$	Ⓑ	$47.12\ ft$	Ⓐ

٢٢) في الشكل المجاور، إذا كان $m\angle X = 126°$ ، فأوجد $m\angle Z$



$126°$	Ⓓ	$63°$	Ⓒ	$90°$	Ⓑ	$54°$	Ⓐ

٢٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور

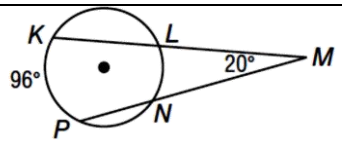


$61°$	Ⓓ	$95°$	Ⓒ	$68°$	Ⓑ	$122°$	Ⓐ

Nmanahj.com

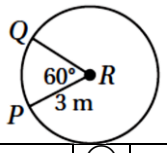
مبدعتي: بالطبع ستتعبين، ، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

٢٤) أوجد $m\widehat{NL}$ الموضح في الشكل المجاور.



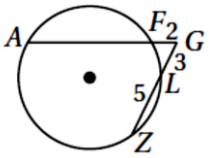
Ⓐ	38°	Ⓑ	58°	Ⓒ	56°	Ⓓ	76°

٢٥) أوجد طول $\widehat{PQ}$ في $\odot R$ الموضحة في الشكل المجاور، مقرباً إلى أقرب جزء من مائة



Ⓐ	$9.42\ m$	Ⓑ	$3.14\ m$	Ⓒ	$4.71\ m$	Ⓓ	$1.57\ m$

٢٦) أوجد AF في الشكل المجاور.



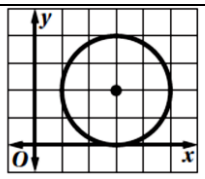
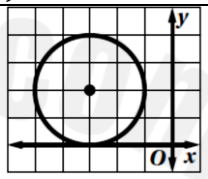
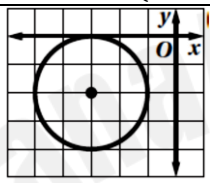
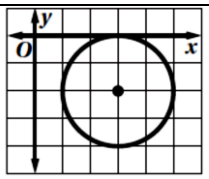
Ⓐ	11.25	Ⓑ	7.5	Ⓒ	10	Ⓓ	4

٢٧) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها $(0,0)$ ونصف قطرها 4

Ⓐ	$x^2+y^2=4$	Ⓑ	$(x-4)^2+(y-4)^2=16$	Ⓒ	$x^2+y^2=16$	Ⓓ	$4x+4y=16$

٢٨) حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة:

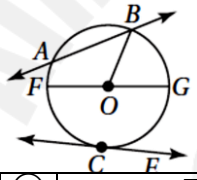
$$(x-3)^2+(y+2)^2=4$$

Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	

٢٩) في الدائرة قياس ..... أكبر من $180°$.

Ⓐ	القوس الأصغر	Ⓑ	نصف الدائرة	Ⓒ	القوس الأكبر	Ⓓ	لا توجد إجابة صائبة

٣٠) ما قطر الدائرة المجاورة؟

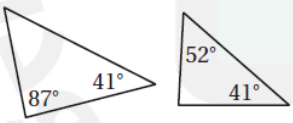


Ⓐ	$\overline{FG}$	Ⓑ	$\overline{OB}$	Ⓒ	$\overline{AB}$	Ⓓ	$\overleftrightarrow{CE}$

٥

السؤال الثاني: اختاري Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣١) المثلثان متشابهان



Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٢) صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٣) يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٤) المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٥) عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي 10 محاور.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٥

السؤال الثالث: اجيبي عما يلي

١) بيني ما اذا كان للشكل تماثل دوراني ام لا, واذا كان كذلك حددي رتبته ومقداره فيما يلي:

....

....

٢) حددي ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا؟ وإذا كانا كذلك فأكتبي عبارة التشابه ووضحي أجابتك؟

.....

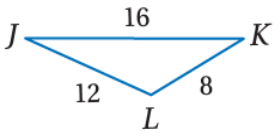
.....

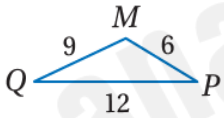
.....

.....

.....

.....





٣) أوجدي قيمة x في الشكل المجاور؟

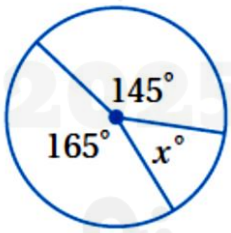
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمتك: أشواق الكحيلي

Almanahj.com/sa
2025
2024
موقع المناهج السعودية