

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



أوراق عمل للدروس العلاقات بين الزوايا، الزوايا المتتاممة والزوايا المتكاملة، المثلث

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



روابط مواد الصف الأول المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[نماذج اختبارات نهائية مع نماذج الإجابة](#)

1

[إجابة اختبار نهائي الدور الأول](#)

2

[اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل](#)

3

[اختبار نهائي الدور الأول](#)

4

[عرض درس محيط الدائرة](#)

5

# أوراق عمل



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج السعودية

## رياضيات الأول المتوسط

alManahj.com/sa


### الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل ( ١ )

الدروس ( العلاقات بين الزوايا / الزوايا المتتامّة والزوايا المتكاملة / المثلث )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بالتظليل في الجدول المجاور :

١ ( الزاوية لها ضلع يشتركان في نقطتين )	صح ( )	خطأ ( )	
٢ ( الزاويتان المتجاورتين لهما ضلع مشترك )	صح ( )	خطأ ( )	
٣ ( المثلث شكل ذو ثلاثة أضلاع و ثلاث زوايا )	صح ( )	خطأ ( )	
٤ ( الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان )	صح ( )	خطأ ( )	
٥ ( نقول إن الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما $180^\circ$ )	صح ( )	خطأ ( )	
٦ ( قياس الزاوية المستقيمة أكبر من قياس الزاويتان المتكاملتان )	صح ( )	خطأ ( )	
٧ ( الزاوية المنفرجة قياسها )	( ) أقل من $90^\circ$	( ) بين $90^\circ$ و $180^\circ$	( ) $180^\circ$
٨ ( مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي )	( ) $90^\circ$	( ) $180^\circ$	( ) $360^\circ$

٩ ( يصنف المثلث المجاور إلى )	( ) مثلث مختلف الأضلاع حاد الزوايا	( ) مثلث متطابق الأضلاع منفرج الزوايا	( ) مثلث متطابق الأضلاع قائم الزاوية	( ) مثلث متطابق الأضلاع حاد الزوايا	
-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---


١٠ ( يصنف المثلث المجاور إلى )	( ) مثلث مختلف الأضلاع حاد الزوايا	( ) مثلث مختلف الأضلاع منفرج الزاوية	( ) مثلث متطابق الضلعين قائم الزاوية	( ) مثلث مختلف الأضلاع قائم الزاوية	
--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	--


١١ ( يصنف المثلث المجاور إلى )	( ) مثلث متطابق الضلعين حاد الزوايا	( ) مثلث متطابق الضلعين منفرج الزاوية	( ) مثلث متطابق الضلعين قائم الزاوية	( ) مثلث متطابق الأضلاع منفرج الزاوية	
--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---

١٢ ( الزاوية ١ و الزاوية ٢ زاويتان )	( ) متتامتان	( ) متطابقتان	( ) متجاورتان	( ) متقابلتان بالرأس	
١٣ ( الزاوية ١ و الزاوية ٣ زاويتان )	( ) متتامتان	( ) متكاملتان	( ) متجاورتان	( ) متقابلتان بالرأس	

١٥ ( إذا كانت $\angle$ أ و $\angle$ ب متتامتين ، وكان ق $\angle$ ب = $65^\circ$ فإن ق $\angle$ أ يساوي )	( ) $295^\circ$	( ) $115^\circ$	( ) $35^\circ$	( ) $25^\circ$
--	-----------------	-----------------	----------------	----------------

١٧ ( $\triangle$ أ ب ج إذا كان ق $\angle$ أ = $35^\circ$ و ق $\angle$ ج = $75^\circ$ فإن ق $\angle$ ب يساوي )	( ) $250^\circ$	( ) $80^\circ$	( ) $70^\circ$	( ) $90^\circ$
---	-----------------	----------------	----------------	----------------

١٤ ( من الشكل المجاور قياس الزاوية س يساوي )	( ) $30^\circ$	( ) $60^\circ$	( ) $120^\circ$	( ) $300^\circ$	
--	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--

١٦ ( من الشكل المجاور قياس الزاوية س يساوي )	( ) $30^\circ$	( ) $20^\circ$	( ) $40^\circ$	( ) $90^\circ$	
--	----------------	----------------	----------------	----------------	---

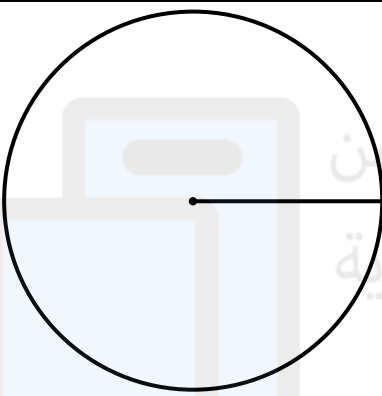
أوراق عمل ( ٢ )

الدرس الثالث : التمثيل بالقطاعات الدائرية

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

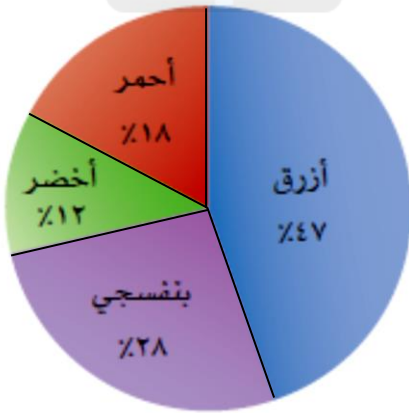
( ٢ ) مجموع قياس الزوايا حول المركز في الدائرة تساوي		( ١ ) الرسم الذي يعرض البيانات على هيئة أجزاء من الكل في الدائرة يسمى	
(ب) ٥١٨٠	(د) ٥٣٦٠	(ب) القطاعات الدائرية	(ج) التمثيل بالأعمدة
(ب) ٥٩٠	(ج) ٥٢٦٠	(د) مركز الدائرة	

س / مثل البيانات الآتية مستعمل القطاعات الدائرية :

الفريق الرياضي المفضل			
التمثيل	زاوية القطاع	العدد	الفريق
		٣٥٠	الهلال
		٣٠٠	الآخاد
		٢٠٠	النصر
		١٥٠	الأهلي

١ حل الأسئلة , استعن بالشكل المجاور والذي يبين نتائج مسح ما .  
 ٢ إذا شمل المسح ٤٠٠ شخص . فما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون الأزرق ؟

اللون المفضل



٣ ما هو قياس زاوية اللون الأخضر ؟

٤ ما اللون الأكثر تفضيلاً ؟

٥ ما اللون الذي يمثل الربع تقريباً ؟

الدرس الخامس : استراتيجية حل المسألة ( الاستدلال المنطقي ) :

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

( ٤ ) قياسات زوايا المثلث متطابق الضلعين		( ٣ ) الأعداد الثلاثة التالية للنمط ٥٢ ، ٥٨ ، ٦٤ ، ٧٠ هي	
(ب) جميعها مختلفة	(د) جميعها متطابقة	(ب) ٣٣ ، ٤٠ ، ٤٦	(د) ٣١ ، ٣٨ ، ٤٥
(د) فيه زاوية متطابقة	(ج) فيه زاويتان متطابقتان	(د) ٢٩ ، ٣٦ ، ٤٣	(ج) ٣٤ ، ٤٠ ، ٤٦

( ٦ ) يتقاضى عامل ٥٤٠ ريالاً شهرياً ووعده صاحب العمل أن يزيده ٤٠ ريالاً شهرياً فكم يعطيه في الشهر الرابع

( ٥ ) قرأ سالم يوم السبت ١٠ صفحات وقرأ يومياً مثلي اليوم السابق ففي أي يوم سيقراً ١٨٠ صفحة

(ب) ٧٢٠ ريال	(د) ٧٤٠ ريال	(ب) يوم الأربعاء	(د) يوم الخميس
(د) ٧٦٠ ريال	(ج) ٧٠٠ ريال	(د) يوم الجمعة	

أوراق عمل ( ٣ )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بالتظليل في الجدول المجاور :

الدرس السادس : الأشكال الرباعية :

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١) شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا .	( أ ) شبه المنحرف
٢) شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط .	( ب ) المستطيل
٣) متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة وجميع أضلاعه متطابقة . *	( ج ) المعين
٤) متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة . *	( د ) المربع
٥) متوازي أضلاع فيه أربع زوايا قوائم . *	( ز ) الشكل الرباعي

\* متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان .

٦) مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي	( م ) ٩٠	( ن ) ١٨٠	( د ) ٣٦٠	( هـ ) ٥٢٧٠
٧) الشكل أ ب ج د شكل رباعي فيه قياس الزاوية أ = ٥٢° . وقياس الزاوية ب = ٧٣° وقياس الزاوية ج = ٩٥° فما هو قياس الزاوية د ؟	( م ) ٥١٤٠	( ن ) ٥٦٠	( د ) ٥٢٠	( هـ ) ١٢٠

الدرس السابع : الأشكال المتشابهة :

٨) إذا تشابه شكلان فإن أضلاعهما المتناظرة متطابقة وزواياهما المتناظرة متناسبة	( م ) صح	( ن ) خطأ
٩) تسمى الأشكال التي لها الشكل نفسه . وليس بالضرورة أن يكون لها القياس نفسه بالأشكال المتشابهة	( م ) صح	( ن ) خطأ

١٠) الضلع المناظر للضلع ب د هو الضلع :	( م ) س ص	( ن ) ع س	( د ) ص ع	
١١) الزاوية المناظرة للزاوية ج هي الزاوية :	( م ) س	( ن ) ص	( د ) ع	

الدرس الثامن : المضلعات والتبليط :

١٣) المضلع المنتظم هو مضلع جميع أضلاعه متطابقة وكذلك زواياه	( م ) صح	( ن ) خطأ		
١٤) المضلع هو شكل مغلق مكون من قطعتين مستقيمتين لا يتقاطعان بعضهما مع بعض	( م ) صح	( ن ) خطأ		
١٥) مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية في التبليط هو ٣٦٠°	( م ) صح	( ن ) خطأ		
١٦) مجموع قياس الزوايا الداخلية لمضلع عشاري منتظم :	( م ) ٥١٤٤٠	( ن ) ٥١٠٨٠	( د ) ٥٢١٦٠	( هـ ) ٥١٨٠٠
١٧) قياس الزاوية الداخلية الواحدة لمضلع عشاري منتظم :	( م ) ٥١٢٠	( ن ) ٥١٠٨	( د ) ٥١٨٠	( هـ ) ٥١٤٤
١٨) يمكننا استخدام المضلع العشري المنتظم في التبليط	( م ) صح	( ن ) خطأ		
١٩) يسمى الشكل عشاري لأنه يحتوي على ١٠ أضلاع	( م ) صح	( ن ) خطأ		

سؤال : رجل طوله ٢م وطول ظله ٣م يريد معرفة ارتفاع نافورة الملك فهد بجدة إذا وجد أن طول ظل النافورة ٥٦م فكم يبلغ ارتفاع النافورة بالسنتيمتر (إذا علمت أن ١م = ١٠٠ سم)

أوراق عمل ( ٤ )

س / اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

الدرس : (٦-٦) الحوادث والاحتمالات

وُضع في كيس ٦ كرات زرقاء ، و ٧ كرات سوداء ، و ٥ كرات صفراء ، ثم سحبت كرة من الكيس عشوائياً . أوجد الاحتمالات الآتية :

( ٢ ) ح ( سوداء وصفراء ) =			
( ٢ ) ٢/١	( ٣ ) ٣/٢	( ٤ ) ٤/٣	( ٥ ) ١
( ٤ ) ح ( ليست خضراء ) =			
( ٢ ) ٠	( ٣ ) ٣/٢	( ٤ ) ٤/٣	( ٥ ) ١

( ١ ) ح ( زرقاء ) =			
( ٢ ) ٢/١	( ٣ ) ٣/٢	( ٤ ) ٤/٣	( ٥ ) ١
( ٣ ) ح ( خضراء ) =			
( ٢ ) ٠	( ٣ ) ٣/٢	( ٤ ) ٤/٣	( ٥ ) ١

الدرس : (٧-٦) عدد النواتج

( ٥ ) مجموع كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية تعريف ل :

( ٦ ) يرمي محمد قطعة نقود ٣ مرات . إذا ظهر الشعار مرتين على الأقل فإن خالد فائز . احتمال فوز محمد هو	
( ٢ ) ٢/١	( ٣ ) ٣/١
( ٤ ) ٤/١	( ٥ ) ٦/١

( ٢ ) الرسم الشجري	( ٣ ) مبدأ العد الأساسي
( ٤ ) فضاء العينة	( ٥ ) التمثيل بجدول

( ٧ ) يمكن تناول شطيرة دجاج أو جبن ، وتشرب عصير تفاح أو برتقال . أي الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة

( ٢ ) عدد النواتج	( ٣ ) عدد النواتج	( ٤ ) عدد النواتج	( ٥ ) عدد النواتج
شطيرة دجاج عصير برتقال	شطيرة دجاج عصير برتقال	شطيرة دجاج عصير برتقال	شطيرة دجاج عصير برتقال
شطيرة جبن عصير تفاح	شطيرة جبن عصير برتقال	شطيرة جبن عصير تفاح	شطيرة جبن عصير تفاح
شطيرة دجاج عصير برتقال	شطيرة دجاج عصير تفاح	شطيرة دجاج عصير تفاح	شطيرة دجاج عصير تفاح

س / استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقدية مرتين :

الدرس : (٨-٦) مبدأ العد الأساسي

( ٨ ) في مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد نواتج فضاء العينة الممكنة نستخدم عملية :

( ٩ ) عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع	
( ٢ ) ٣٦٠	( ٣ ) ٢١٠
( ٤ ) ٨٤	( ٥ ) ١٩

( ٢ ) الجمع	( ٣ ) الطرح
( ٤ ) الضرب	( ٥ ) القسمة

( ١١ ) عدد النواتج الممكنة ل٢ للاحتمال التالي	
( ٢ ) رمي مكعب وقطعة نقدية	( ٣ ) رمي قطعة نقدية ٤ مرات
( ٤ ) رمي مكعب مرتين	( ٥ ) اختيار ٣ ألوان و ٣ مقاسات

( ١٠ ) عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقدية ٣ مرات	
( ٢ ) ٨	( ٣ ) ٦
( ٤ ) ٤	( ٥ ) ٣

أوراق عمل ( ٥ )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

**الدرس الأول : مساحة المثلث وشبه المنحرف :**

٢ ) مساحة شبه المنحرف = نصف القاعدة × الإرتفاع	
صح (٢)	خطأ (١)

١ ) قانون مساحة المثلث = نصف القاعدة × الإرتفاع	
صح (٢)	خطأ (١)

٤ ) أوجد مساحة شبه المنحرف إذا علمت أن طول قاعدته الأولى ٧,٥ م و الثانية ٥,٥ م ، وارتفاعه ١٠ م .

٣ ) أوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ١٦ م وارتفاعه ١٠ م .

الحل :

الحل :

٢) ٦٥ م	٣) ١٠ م	٤) ١٣٠ م	٥) ١٢٠ م
---------	---------	----------	----------

٢) ١٦٠ م	٣) ٨٠ م	٤) ١٦٥ م	٥) ٣٢٠ م
----------	---------	----------	----------

**الدرس الثاني والثالث : محيط ومساحة الدائرة :**

٦ ) المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز تعريف لـ :

٥ ) مجموعة النقاط في المستوى ، التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمى المركز تعريف لـ :

٢) القطر	٣) المحيط	٤) نصف القطر	٥) الدائرة
----------	-----------	--------------	------------

٢) القطر	٣) المحيط	٤) الدائرة	٥) القطاع
----------	-----------	------------	-----------

٨ ) المسافة حول الدائرة تعريف لـ :

٧ ) المسافة بين مركز الدائرة ونقطة عليها تعريف لـ :

٢) الدائرة	٣) المحيط	٤) القطاع	٥) القطر
------------	-----------	-----------	----------

٢) القطر	٣) المحيط	٤) نصف القطر	٥) الدائرة
----------	-----------	--------------	------------

١٠ ) الجزء من الدائرة محاط بنصفي قطر تعريف لـ :

٩ ) قيمة ط التقريبية هي :

٢) الدائرة	٣) المحيط	٤) القطاع	٥) القطر
------------	-----------	-----------	----------

٢) ٣,١٤	٣) ٣,١٤	٤) ٤,١٣	٥) ٣,٤١
---------	---------	---------	---------

١٢ ) طول القطر ضعف طول نصف القطر

١١ ) قانون محيط الدائرة = ٢ ط نق

صح (٢)	خطأ (١)
--------	---------

صح (٢)	خطأ (١)
--------	---------

١٤ ) أوجد مساحة دائرة طول قطرها ١٤ م

١٣ ) أوجد محيط دائرة طول قطرها ١٠ م .

الحل :

الحل :

٢) ١٥٤ م	٣) ٦١٦ م	٤) ٤٤ م	٥) ٣٠٨ م
----------	----------	---------	----------

٢) ٣١٤ م	٣) ٦٢,٨ م	٤) ٣١,٤ م	٥) ٧٨,٥ م
----------	-----------	-----------	-----------

أوراق عمل ( ٦ )

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة بالتظليل في الجدول المجاور :

الدرس الخامس : مساحة أشكال مركبة :

٢) الشكل المركب هو شكل مكون من مثلثات وأشكال رباعية وأنصاف دوائر وأشكال أخرى ثنائية الأبعاد	
صح (٢)	خطأ (١)

١) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : م ٨

صح (٢)	١٢٢ م <sup>٢</sup>	خطأ (١)	٨٧ م <sup>٢</sup>
صح (٢)	٨٦ م <sup>٢</sup>	خطأ (١)	٨٢ م <sup>٢</sup>

٣) يتكون الشكل المركب في السؤال الأول من :

مستطيل وشبه منحرف (٢)	مستطيل ومعين (١)
مستطيل ومتوازي أضلاع (٢)	مربع وشبه منحرف (١)

الدرس السادس والسابع : الأشكال الثلاثية الأبعاد ورسمها

٥) الشكل الجانبي للمخروط مثلث

صح (٢)	خطأ (١)
--------	---------

٤) الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول و عرض فقط

صح (٢)	خطأ (١)
--------	---------

العمود ( أ )	الإجابة	العمود ( ب )
٦) له على الأقل ٣ أوجه جانبية		( أ ) الكرة
٧) له على الأقل ٣ أوجه جانبية على شكل مثلثات		( ب ) المخروط
٨) له قاعدة واحدة على شكل دائرة		( ج ) الهرم
٩) له قاعدتين على شكل دائرة		( د ) المنشور
١٠) لا يوجد لها أوجه ولا حروف ولا رؤوس		( ز ) الاسطوانة

س / أرسم الشكل الأمامي والجانبي والعلوي للهرم الرباعي

الدرس التاسع : حجم الاسطوانة

١٢) الشكل الجانبي للأسطوانة

مثلث (٢)	شبه منحرف (١)
مستطيل (٢)	دائرة (١)

الدرس الثامن : حجم المنشور

١١) المنشور الثلاثي هو منشور قاعدته على شكل

مثلث (٢)	مربع (١)
مستطيل (٢)	دائرة (١)

١٤) أسطوانة مساحة قاعدتها ١٥٤ م<sup>٢</sup> وارتفاعها ١٠ م أوجد الحجم .

١٥٤٠ م <sup>٣</sup> (٢)	١٥٤ م <sup>٣</sup> (١)
٧٧٠ م <sup>٣</sup> (٢)	١٥٤٠٠ م <sup>٣</sup> (١)

١٣) حجم المنشور المجاور يساوي

٩٠ م <sup>٣</sup> (٢)	٢٠٠ م <sup>٣</sup> (١)
١٠٠ م <sup>٣</sup> (٢)	٢٠٠٠ م <sup>٣</sup> (١)

أنتهت أوراق العمل