

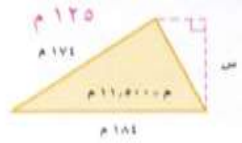

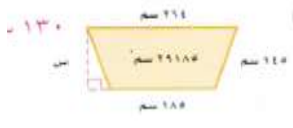
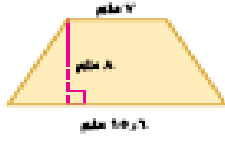


ورشة تحكيم تحليل المحتوى و جداول المواصفات لمواد المرحلة المتوسطة ومواد المرحلة الثانوية الغير مشتركة والمقامة بالمدينة المنورة

العام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢هـ

تحليل المحتوى (أهداف وأسئلة)

المادة: رياضيات الصف: أول متوسط الفصل الدراسي: الثاني الوحدة (الفصل التاسع) : (القياس: الأشكال الشائبة والثلاثية الأبعاد)

صياغة أسئلة وفق مستويات المهارات العقلية			الهدف
الاستدلال	التطبيق	المعرفة	
<p>- صف العلاقة بين مساحتي متوازي أضلاع والمثلث اللذين لهما نفس القاعدة والارتفاع .</p> <p>- أ ب ج مثلث طول قاعدته ٤ وحدات وارتفاعه ٨ وحدات . والمثلث د ه و طول قاعدته وارتفاعه ضعف طول قاعدة وارتفاع المثلث أ ب ج ما العلاقة بين نسبة قاعدتي المثلثين إلى نسبة مساحتهما ؟</p>	<p>- احسب ارتفاع الشكل الآتي رقم</p>  <p>- ارسم مثلث غير قائم الزاوية ومساحته أقل من ١٢ سم^٢ .</p>	<p>أكملي : مساحة المثلث = - احسب مساحة الشكل الآتي ، وقرب الجواب لأقرب عُشر:</p> 	<p>١ إيجاد مساحة مثلث .</p>
<p>_____</p>	<p>- احسب ارتفاع الشكل الآتي</p> 	<p>- أكملي : مساحة شبه المنحرف = - احسب مساحة الشكل الآتي . وقرب الجواب لأقرب عُشر:</p> 	<p>٢ إيجاد مساحة شبه منحرف .</p>

	<p>- ارسم شبه منحرف فيه زاوية قائمة ومساحته أقل من ٤٠ سم^٢ .</p> <p>- يبين الشكل مخطط هندسي لإحدى البنايات . احسب مساحة الأرض الكلية ؟ ثم احسب مساحة الحديقة</p> 		
<p>- إذا تضاعفت قيمة نصف القطر س مرتين ، ما تأثير هذا على محيط الدائرة ؟ وضح إجابتك.</p>	<p>- ما المسافة التي تقطعها عجلة نصف قطرها $\frac{1}{2}$ م، إذا دارت دورة واحدة؟</p> <p>- دراجة ذات عجلة واحدة نصف قطرها ٢٤.٥ سم ، ما المسافة التي تقطعها العجلة بالأمتار ، إذا دارت العجلة ٥ دورات ؟ فسّر كيف قمت بحل هذه المسألة .</p>	<p>- استعمل الدائرة المجاورة</p> <p>محيط الدائرة = $\pi \cdot r$.</p>  <p>- احسب محيط كل دائرة مما يلي (استعمل $\frac{22}{7}$ أو 3.14 أو $\frac{3.14159}{1}$ قيمة لـ π):</p>  	<p>٣ إيجاد محيط الدائرة .</p>
<p>- إذا تضاعف نصف قطر دائرة ثلاث أضعاف فهل تتضاعف المساحة ثلاث أضعاف ؟</p>	<p>- أوجد ق لاج في الشكل الرباعي أ ب ج د، إذا كان</p>	<p>أكملي :</p>	<p>٤ إيجاد مساحة</p>

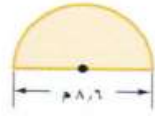
علل إجابتك .

ق لا أ = ١١٠° ، وق لا ب = ٨٨° ، وق لا د = ٥٥° .

مساحة الدائرة =

الدائرة .

- احسب مساحة نصف الدائرة في الشكل المجاور ، وقرب الجواب لأقرب عُشر .



- أيهما أكبر مساحة : مثلث قاعدته ١٠٠ سم وارتفاعه ١٠٠ سم أم دائرة قطرها ١٠٠ سم ؟ علل إجابتك .

- احسب مساحة المنطقة المظللة في الأشكال الآتية ، وقرب عُشر :



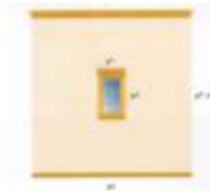
- احسب مساحة كل من الدوائر الآتية، وقرب الجواب لأقرب عُشر:



في بيت زهير نافورة يريد أن يقوم برصف مساحة دائرية حولها كما في الشكل الآتي. ما المساحة التي سيقوم برصفها؟ (ط = ٣.١٤)



- صممت المخارج في ملعب رياضي بحيث تسمع لـ ١٢٠ شخص بالمغادرة في الدقيقة الواحدة. فما المدة الزمنية التي يحتاج إليها ١٠٨٠٠ شخص لمغادرة



٥- حل المسائل باستعمال إستراتيجية "حل مسألة أبسط".

الملعب بهذا المعدل ؟

- قام سالم يالصاق ورق جدران
على احد جدران منزليه .
مامساحة الجزء الذي قام
يالصاق الورق عليه ؟

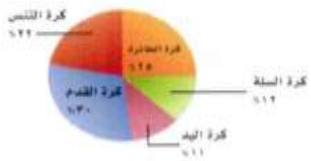
البلد	النسبة
البحرين	23.0
القطر	24.2
الكويت	21.8
السعودية	21.4
الاردن	23.9
البحرين	26.2
البحرين	28.3



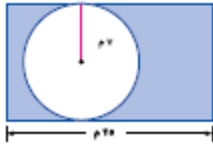
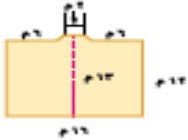
- يبين الجدول التالي النسبة
المئوية لمساحة كل قارة من مساحة
اليابسة .أذا كانت مساحة اليابسة
147214610 كلم² . فأحسب
المساحة التقريبية لكل قارة .

- يريد محمود أن يسافر بسيارته من مكة إلى المدينة
. التي تبعد عنها 360 كلم . وبعد 3 ساعات كان
محمود قد قطع 0.75 . المسافة . كم من الوقت
الإضافي يلزمه ليصل إلى المدينة ؟

- يتدرب ياسر يومياً على التصويب على مرمى كرة
السلة . إذا بدأ ياسر التدريب يوم السبت لمدة 45
دقيقة ، ! 3 ساعة كل يوم عن اليوم السابق .
كم ساعة سيتدرب يوم السبت القادم ؟

- يوضح الشكل الآتي نتائج استطلاع رأي 347
طالباً عن لعبتهم المفضلة . ما العدد التقريبي
للطلاب الذين قالوا إن لعبتهم المفضلة هي كرة
التنس



<p>- استعمل طريقة التجزئة لأشكال بسيطة لحساب المساحة التقريبية الممثلة في الشكل المجاور . إذا علمت أن كل مربع ٦١٤٤ كلم^٢ .</p> 	<p>- احسب مساحة كل من الأشكال الآتية، وقرب الجواب لأقرب عُشر:</p>  <p>- احسب مساحة المنطقة المظللة، وقرب الجواب لأقرب عُشر:</p>  <p>- تبليط: بين الشكل المجاور مخططاً هندسيًا لمسجد. إذا أردنا تبليط أرض المسجد. فكم مترًا مربعًا من البلاط يلزم لتبليطه؟</p> 	<p style="text-align: center;">—</p>	<p>٦- إيجاد مساحات أشكال مركبة .</p>
<p>- استعمل ما تعرفه من خواص الأشكال الهندسية للمقارنة بين المخروط والهرم.</p>	<p>- حدد شكل القاعدة (أو القواعد) لكل من الأشكال الآتية ، ثم صنفها :</p>	<p>١٦ اختيار من متعدد، أي الجمل الآتية صحيح بالنسبة للمنشور الثلاثي:</p>	<p>٧- تصنيف الأشكال الثلاثية الأبعاد .</p>

- صنفت مجموعتان من الأشكال الثلاثية الأبعاد حسب قاعدة معينة ، حيث تتبع الأشكال في المجموعة (أ) هذه القاعدة ، بينما لا تتبعهما الأشكال في المجموعة (ب) . صف هذه القاعدة

المجموعة أ	منشور	هرم	مكعب
المجموعة ب	اسطوانة	مخروط	كرة



- (أ) أحرفه قطع مستقيمة متطابقة.
 (ب) له 6 أوجه فقط.
 (ج) قاعدته مثلثان متطابقان.
 (د) جميع أوجهه مثلثة الشكل.

- ١٧ اختيار من متعدد: ما اسم الشكل المجاور:
 (هـ) هرم ثلاثي.
 (و) هرم رباعي.
 (ز) منشور متوازي مستطيلات.
 (ح) منشور ثلاثي.



- **تمام:** صنّف الشكل المجاور كشكل ثلاثي الأبعاد؟



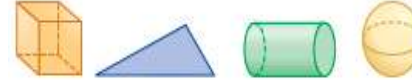
- **منازل:** يتكون المنزل المجاور من شكلين ثلاثي الأبعاد. سّتها.



- ما الشكل المناسب الثلاثي الأبعاد الذي تستعمل فيه كلمة متطابق عند وصف قاعدتيه ؟ اكتب جملة لوصف هذا الشكل باستعمال هذه الكلمة .



- **خييام:** ارسم كلاً من المنظر الجانبي والعلوي وال أمامي للخيمة المبيّنة في الشكل المجاور.



- ما الشكل المختلف من بين الأشكال الآتية. وّضح إجابتك.

٨- رسم المنظر الجانبي والأمامي والعلوي لشكل ثلاثي الأبعاد.

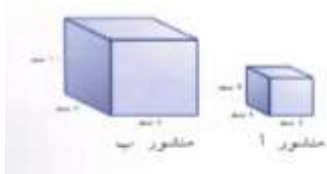
- ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد يكون فيه للمنظرين الأمامي والعلوي خط تماثل ، بينما لا يوجد لمنظره الجانبي خط تماثل .

ارسم شكلاً ثلاثي الأبعاد إذا أعطيت المنظر العلوي والجانبي والأمامي كما هو مبين:



٩- رسم شكلاً ثلاثي الأبعاد اعتماداً على المنظر

	<p>- ارسم الشكل ثلاثي الأبعاد المبين منظره العلوي والجانبى والأمامي أدناه :</p> 		<p>الجانبى والأمامي والعلوي له.</p>
<p>تحليل : بين الشكل المجاور منشورين مستطيلين. إذا ضاعفنا أبعاد المنشور (أ). فهل يتضاعف حجمه؟ علّل.</p> 	<p>- مناقشة : يستعمل أحد المصانع نموذجين من الأكياس « أ » و « ب » لتعبئة الفشار. كما في الشكل المجاور، أي الكيسين يتسع لكمية أكبر من الفشار؟</p>  <p>- تباع إحدى الشركات مساحيق التنظيف في نوعين من العبوات . أي العبوتين الآتيتين تحتوي كمية أكبر من المسحوق ؟ علل .</p>  <p>- اشترى رجل مترين مكعبين من الزيت ، واشترى لذلك وعاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده : ١.٨ م و ١.٥ م و ٠.٣٦ م ليضع الزيت فيه . هل يسع الوعاء كمية الزيت التي اشتراها الرجل ؟ علل .</p>	<p>—</p>	<p>١٠- إيجاد حجم المنشور (المتوازي المستطيلات) .</p>
<p>- يبين الشكل المجاور منشورين مستطيلين. إذا</p>	<p>- استعمل الصورة المبيّنة في الشكل المجاور والتي تمثل</p>	<p>- أكملني :</p>	<p>١١- إيجاد حجم</p>



ملاحظة :
على معد
نموذج
الإختبار
الرجوع
إلى كتاب
الطالبة
وكتاب
التمارين
لمقر
الرياضيات
المطور
للحصول
على أسئلة
فقرات
إختباريه

المنشور الثلاثي.

حجم المنشور =

– أوجد حجم كل منشور مما يلي، وقرب الجواب لأقرب عُشر:



إحدى البيانات ، لحل ما يلي:
(١) ما الحجم التقريبي للبنية ؟
(٢) إذا كانت البنية من ٢٠ طبقاً ،
فما الحجم التقريبي للطابق الواحد ؟

ضاعفا أبعاد المنشور (أ) فهل يتضاعف حجمه ؟
علل.

١٢- إيجاد حجم
اسطوانة .

– أكملني :

حجم الاسطوانة =

– أوجد حجم الاسطوانة في الشكل المجاور
وقرب الجواب لأقرب عُشر



– يبين الشكل أدناه نوعين من أوعية . أي الأوعية
يتسع لكمية أكبر : الوعاء في الشكل (١)، أما
الوعائين معا في الشكل (٢) ؟ علل .



– إذا علمت أن نصف قطر الاسطوانة (أ)

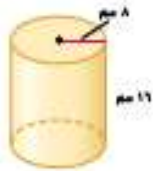
يساوي ٤ سم ، وارتفاعها يساوي ٢ سم .

فما ارتفاع الاسطوانة (ب) التي نصف قطرها ٢ سم ،
وحجمها حجم الاسطوانة (أ) ؟

– ورقتان متماثلتان استعملتا في تكوين أسطوانتين ،
وذلك بتدوير الورقة الأولى حول طول الورقة ، وتدوير
الثانية حول عرضها كما في الشكل . أي الاسطوانتين
أكبر حجما ؟ وضع إجابتك .



– ارسم اسطوانة لها نصف قطر أكبر من نصف قطر
الاسطوانة المبينة جانبا ولكن حجمها أقل .



بما يتناسب والأهداف المستخدمة.

:والاستفادة من الخطوط الخاصة بمادة الرياضيات