

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>
<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>
<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>
<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>
<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>
<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>
<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>
<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>
<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>
<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>
<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">الصف 11 أدبي</a>
<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">الصف 11 علمي</a>
<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">الصف 12 أدبي</a>
<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">الصف 12 علمي</a>

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة

ورشة مدرسة التميز النموذجية

الوحدة الحادية عشر (الهندسة والقياس)

WWW.KweduFiles.Com

الصف، الثامن،

إعداد قسم الرياضيات المرحلة المتوسطة

## مخطّط تنظيمي للوحدة الحادية عشرة

الهندسة والقياس

مساحة السطوح  
ثلاثية الأبعاد

مساحة الأشكال  
غير المنتظمة

مساحة شبه  
منحرف

نظرية فيثاغورث  
وعكسها

حجم الأسطوانة  
الدائرية

حجم المخروط  
الدائري

WWW.KweduFiles.Com

# الكفايات الخاصة بالوحدة

تعرف ،رسم وتصنيف مضلعات وأشكال ثلاثية الأبعاد حسب معايير مختلفة

١-٢

استخدام التطابق والتشابه في المثلثات ونظرية فيثاغورث في حل مسائل مباشرة

٢-٢

حساب أطوال قطع مستقيمة، قياسات زوايا ،محيط دائرة، محيط أشكال هندسية باستخدام وحدات مناسبة وأدوات ملائمة في سياقات رياضية منطقية (بناء على التطابق، التشابه، نظرية فيثاغورث) في حل مسائل من مواد دراسية أخرى ومواقف حياتية يومية

٤-٢

استخدام خاصية الجمع للمساحات لإيجاد مساحات اشكال غير مألوفة (بما في ذلك شبه المنحرف باستخدام وحدة النظام المتري ، والتحويلات بين المضاعفات وأجزائها لنفس الوحدة، وأدوات مناسبة في الرياضيات ، العلوم ومسائل حياتية يومية

٥-٢

استخدام حجم المكعب ، المنشور الاسطوانة ، الهرم، والمخروط باستخدام النظام المتري ، التحويلات بين المضاعفات وأجزائها لنفس الوحدة وأدوات مناسبة في مسائل رياضية مألوفة ، علوم ومسائل حياتية يومية

٦-٢

## الكفايات الخاصة بالوحدة


إبداء ثقة ومشاركة ومبادرة للتغلب على العقبات في حل مسائل باستخدام تقنيات مختلفة (مألوفة وغير مألوفة) وأدوات متاحة، طرق تم تعلمها، استخدام التكنولوجيا و الاستراتيجيات لتقييم معقولة الاجابات


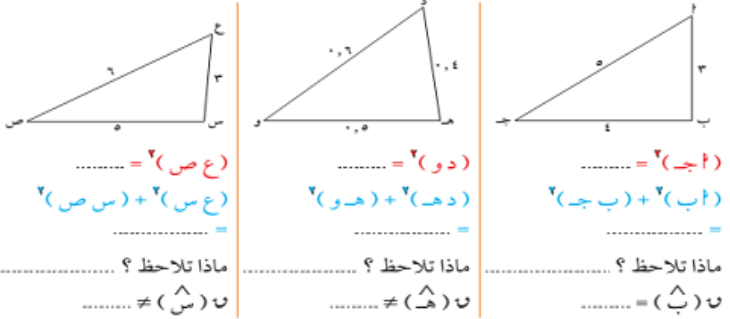
٦-٤


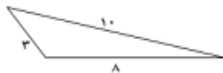
اقتراح فرضيات والتحقق من صحتها في حالات معينة ، دعم العمل ( الخطوات ، و العلاقات ) والنتائج التي حصل عليها باعطاء تبريرات منطقية ومناسبة وحجج متعددة الخطوات

٢-٥

## الهندسة والقياس

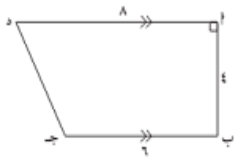
التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	الدرس	المقترح: الحصص																
تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل جماعي بطاقات  سبورة ذاتية	<p>- نشاط (١) ان يتعرف على ضلعي القائمة والوتر في مثلث قائم الزاوية</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المثلث</th> <th>أطوال الأضلاع</th> <th>مربعاتها</th> <th>ماذا نلاحظ؟</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ضلع القائمة: أب = .....</td> <td>ضلع القائمة: أب = .....</td> <td>.....<sup>2</sup> = (أب)<sup>2</sup> = .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الوتر: أج = .....</td> <td>ضلع القائمة: أب = .....</td> <td>.....<sup>2</sup> = (أب)<sup>2</sup> = .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الوتر: أج = .....</td> <td>الوتر: أج = .....</td> <td>.....<sup>2</sup> = (أج)<sup>2</sup> = .....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>يذكر نوع المثلث بالنسبة لزاويته ان يوجد احد أضلاع المثلث القائم باستخدام نظرية فيثاغورث ان يوجد طول الوتر بالمثلث القائم باستخدام نظرية فيثاغورث</p> <p>س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه : س ص = ٦ وحدة طول ، س ع = ١٠ وحدة طول . أوجد ص ع .</p> <p>المعطيات : .....</p> <p>المطلوب : .....</p> <p>البرهان : <math>\Delta</math> س ص ع قائم الزاوية في ص  <math>\therefore</math> .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> = .....<sup>2</sup> .  .....<sup>2</sup> + .....<sup>2</sup> = .....  <math>\therefore</math> ص ع = <math>\sqrt{\dots}</math></p> <p>(باستخدام العملية العكسية)</p>	المثلث	أطوال الأضلاع	مربعاتها	ماذا نلاحظ؟	ضلع القائمة: أب = .....	ضلع القائمة: أب = .....	..... <sup>2</sup> = (أب) <sup>2</sup> = .....		الوتر: أج = .....	ضلع القائمة: أب = .....	..... <sup>2</sup> = (أب) <sup>2</sup> = .....		الوتر: أج = .....	الوتر: أج = .....	..... <sup>2</sup> = (أج) <sup>2</sup> = .....		<p>حساب قوى أعداد نسبية إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة تعرف رسم وتصنيف مضلعات استخدام التطابق والتشابه واستخدام نظرية فيثاغورث في حل مسائل مباشرة</p> <p>ابداء اهتمام بملاحظة واستقراء.... وبناء على طرق رياضية</p>	<p>١٠-١ ١-٢ ٢-٢ ٦-٣</p>	نظرية فيثاغورث وعكسها	٢ حصص
المثلث	أطوال الأضلاع	مربعاتها	ماذا نلاحظ؟																			
ضلع القائمة: أب = .....	ضلع القائمة: أب = .....	..... <sup>2</sup> = (أب) <sup>2</sup> = .....																				
الوتر: أج = .....	ضلع القائمة: أب = .....	..... <sup>2</sup> = (أب) <sup>2</sup> = .....																				
الوتر: أج = .....	الوتر: أج = .....	..... <sup>2</sup> = (أج) <sup>2</sup> = .....																				
تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل ثنائي  سبورة ذاتية																					

التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	الدرس	الحصول المقترحة
تقييم الأقران ملاحظة المعلم تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل جماعي  بطاقات سبورة ذاتية عمل ثنائي 	<p>- ان يتعرف على ضلعي القائمة والوتر في مثلث قائم الزاوية</p>  <p><math>\Delta</math> ا ب ج قائم الزاوية في <math>\angle</math> <math>\Rightarrow</math> <math>^2(ب ج) = ^2(ب) + ^2(ج)</math></p> <p>نشاط (٢) يستنتج نوع المثلث بالنسبة لزاويه باستخدام عكس نظرية فيثاغورث ان يوجد طول الوتر بالمثلث القائم باستخدام عكس نظرية فيثاغورث</p>  <p> <math>^2(ع ص) = ^2(ع س) + ^2(س ص)</math>  <math>^2(د و) = ^2(د ه و) + ^2(ه و)</math>  <math>^2(ا ج) = ^2(ا ب) + ^2(ب ج)</math> </p> <p>ماذا تلاحظ ؟  <math>\hat{C} = \hat{S}</math>  <math>\hat{D} = \hat{H}</math>  <math>\hat{A} = \hat{B}</math> </p>	<p>ان يتعرف على استخدام نظرية فيثاغورث في حل مسائل مباشرة</p> <p>(١) تعريف وتحديد ضلعي القائمة والوتر (٢) ايجاد طول احد اضلاع المثلث القائم (٣) ايجاد طول الوتر في المثلث القائم</p> <p>اقتراح فرضيات والتحقق من صحتها في حالات معينة واعطاء تبريرات منطقية مناسبة</p> <p>ابداء اهتمام بملاحظة واستقراء.... وبناء على طرق رياضيه</p>	٢-٢ ٤-٢ ٥-٢ ٦-٣	(١-١١) نظرية فيثاغورث وعكسها	٣ حصص

التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	الدرس	المقترحة الحصة
تقييم الأقران ملاحظة المعلم تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل تنائي بطاقات سبورة ذاتية عمل فردي	<p>ان يحل الطالب مسائل حياتية تدرب (٦)</p> <p>البرهان :: <math>\Delta</math> أ ب ج قائم الزاوية في .....  القائمة</p> <p>∴ (أ ج) = (.....) + (ب ج)<sup>٢</sup>  (أ ج) = (.....) + (.....) (بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)  ∴ أ ج = <math>\sqrt{\text{.....}}</math>  ∴ طول السلم = .....</p> <p>ان يحل نوع المثلث من حيث الزوايا بمعلومية الأضلاع تمرن ١ ب ص ١٧٩  في كل مما يلي ، حدّد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا :</p>  	<p>حل مسائل مألوفة وغير مألوفة.....  ان يتعرف على استخدام نظرية فيثاغورث في حل مسائل مباشرة</p> <hr/> <p>(١) تعرف وتحديد ضلعي القائمة والوتر  (٢) ايجاد طول احد اضلاع المثلث القائم  (٣) ايجاد طول الوتر في المثلث القائم</p>	٣-٤ ٢-٢ ٤-٢	(١-١١) نظرية فيثاغورث وعكسها	٣ حصة



التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	عدد الحصص	الدرس
تقييم الاقران ملاحظة المعلم	عمل جماعي 	ان يستنتج من خلال نشاط (٢) مساحة سطحية للمنشور القائم المساحة السطحية للمنشور القائم المرسوم $2 = (ل \times ع) + 2(ض \times ع) + 2(ض \times ل)$ بأخذ ٢ وع عامل مشترك من الحد الأول والثاني $2 = ع(ل + ض) + 2(ض \times ل)$ المساحة الجانبية للمنشور الرباعي القائم = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع $2 = ل \times ع$ $3 = ل$	تعرف على مساحة بعض السطوح استكشاف طرق لتكوين / تجزي أعداد نسبية وتعبيرات جبرية بناء على عمليات سابقة واستخدامها لاكتشاف قوانين ..... التحقق من القيمة الحقيقية لتعبير رياضي يتضمن ادوات رياضية ابداء اهتمام بملاحظة واستقراء.... وبناء على طرق رياضية ابداء ثقة ومثابرة للتغلب على العقبات في حل مسائل مسائل مألوفة وغير مألوفة	١-٢ ٣-٣ ٥-١ ٦-٣ ٦-٤		مساحة السطوح ثلاثية الأبعاد ٣-١١
بطاقات سبورة ذاتية		مناقشة (١) : أوجد المساحة السطحية للمنشور القائم الذي أبعاده : ١ وحدة طول ، ٢ وحدة طول ، ٣ وحدة طول . الحل : المساحة السطحية للمنشور القائم = $2 = (ل \times ع) + 2(ض \times ع) + 2(ض \times ل)$ بأخذ ٢ وع عامل مشترك من الحد الأول والثاني $2 = ع(ل + ض) + 2(ض \times ل)$ المساحة السطحية للمنشور القائم = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع + ٢ مساحة القاعدة $2 = (١ + ٣) \times ٢ + 2 \times ١ \times ٣$ $2 = ٨ + ٦$ $2 = ١٤$ ٢٢ وحدة مربعة	ابداء ثقة ومثابرة للتغلب على العقبات في حل مسائل مسائل مألوفة وغير مألوفة	٦-٤	حصتان	
عمل ثنائي	نشاط جماعي 	يستنتج الطالب مساحة السطح الاسطواني من خلال النشاط (٢) مساحة سطح الأسطوانة الجانبية = محيط القاعدة $2 = مساحة القاعدة (الدائرة) + مساحة المستطيل (مساحة السطح المنحني للأسطوانة) (ع \times \pi 2)$ $2 = \pi 2 + 2 \times \pi 2$ بأخذ $\pi 2$ عامل مشترك $2 = \pi 2(١ + ٢)$ المساحة السطحية للأسطوانة الدائرية القائمة = $\pi 2(١ + ٢)$	التعرف على مساحة المكعب- شبه المكعب المنشور الهرم الأسطوانة	٦-٢		

التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	عدد الحصص	الدرس
تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل جماعي  بطاقات سبورة ذاتية	<p>- ان يحدد الطالب قاعدتي شبه المنحرف الكبرى والصغرى</p> <p>نشاط (١)</p> <p>١ ما اسم الشكل الناتج؟ .....</p> <p>٢ ما العلاقة بين مساحة شبه المنحرف ومساحة الشكل الناتج؟ .....</p> <p>ما العلاقة بين ارتفاع وطول قاعدة الشكل الناتج، وارتفاع وطول قاعدة شبه المنحرف؟ .....</p> <p>- ان يستنتج الطالب قاعدة لحساب مساحة شبه المنحرف</p> <p>مساحة شبه المنحرف مجموع طولي القاعدتين الارتفاع</p> $= \frac{(ق_1 + ق_2) \times ع}{2}$ <p>القاعدة الكبرى (ق<sub>١</sub>) القاعدة الصغرى (ق<sub>٢</sub>) الارتفاع (ع)</p>	<p>تعرف رسم وتصنيف مضلعات</p> <p>استكشاف طرق لتكوين / تجزئي أعداد نسبية وتعبيرات جبرية بناء على عمليات سابقة واستخدامها لاكتشاف قوانين .....</p> <p>ابداء اهتمام بملاحظة واستقراء.... وبناء على طرق رياضيه</p> <p>استخدام الخواص لإيجاد مساحات شبه المنحرف</p> <p>ابداء ثقة ومثابرة ومبادرة للتغلب على العقبات في حل المسائل</p> <p>استنباط مسائل رياضية في بيئة تربوية غنية باستخدام اعداد نسبية</p>	١-٢ ٣-٣ ٦-٣ ٢-٢ ٦-٢ ٤-٤	حصص	بند (٢-١) مساحة شبه المنحرف
عمل فردي		<p>ان يحل الطالب مسائل متنوعة لإيجاد مساحة شبه المنحرف حسب القاعدة تدرج (٢)</p> <p>أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج د .</p> $ع \times \frac{(ق_1 + ق_2)}{2} = م$ $\dots \times \frac{(\dots + \dots)}{2} = \dots$ $\dots \times \dots = \dots$ $\dots = م \therefore$ 				

التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	عدد الحصص	الدرس
تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل جماعي 	نشاط ٣ - أن يحل الطالب مسائل على مساحة السطح الاسطواني مثال ٢ ١٩٤ أوجد المساحة السطحية للأسطوانة . ( باعتبار $\pi = 3,14$ ) <b>الحل :</b> مساحة سطح الأسطوانة الجانبي = محيط القاعدة $2 =$ مساحة القاعدة (الدائرة) + مساحة المستطيل (مساحة السطح المنحني للأسطوانة $\pi r^2 + 2\pi r h$ ) - $2\pi r^2 + 2\pi r h$ بأخذ $\pi = 3,14$ عامل مشترك $2\pi r^2 + 2\pi r h = 2\pi r(r + h)$ المساحة السطحية = $2\pi r(r + h)$ $2 \times 3,14 \times 6 \times (6 + 4) = 251,2$	تعرف على مساحة بعض السطوح التعرف على مساحة المكعب- شبه المكعب المنشور الهرم الأسطوانة ابداء اهتمام بملاحظة واستقراء.... وبناء على طرق رياضيه	١-٢ ٥-٣ ٦-٣	حصتان	مساحة السطوح ثلاثية الأبعاد ٣-١١
	بطاقات سبورة ذاتية	الطالب مثال ٣٠ لإيجاد مساحة سطحية لهرم <b>مثال (٢) :</b> يستخدم في إحدى المسرحيات التي تدور أحداث قصتها في مصر نموذج لهرم منتظم رباعي القاعدة . ومساحة قاعدته $6,25$ وحدة طول مربعة . إذا كان ارتفاع الوجه الجانبي $1,5$ وحدة طول ، فأوجد المساحة السطحية لهذا الهرم . <b>الحل :</b> بما أن قاعدة الهرم هي مربع مساحته $6,25$ وحدة طول مربعة . إذا طول ضلع المربع $2,5 = \sqrt{6,25}$ وحدة طول يتضمن الهرم ٤ أوجه مثلثية متطابقة. مساحة الوجه الواحد = $\frac{1}{2} \times ق \times ع$ $= \frac{1}{2} \times (1,5 \times 2,5) = 1,875$ وحدة مربعة $\therefore$ المساحة السطحية للهرم = $6,25 + 4 \times 1,875 = 13,75$ وحدة مربعة .	الاستكشاف طرق التركيب تجزئ أعداد نسبية وتعبيرات جبرية بناء على عمليات سابقة واستخدامها لاكتشاف قوانين .....	٣-٣		
عمل فردي			ابداء ثقة ومثابرة للتغلب على العقبات في حل مسائل مسائل مألوفة وغير مألوفة	٦-٤		

تقييم الاقران  
ملاحظة المعلم

عمل  
جماعي



بطاقات  
سبورة  
ذاتية

عمل  
جماعي



ان يستنتج الطالب حجم الاسطوانة الدائرية حجم المخروط الدائري  
من خلال النشاط (١)

الشكل	اسم المنشور القائم	مساحة القاعدة للشكل	حجم الشكل (رموز)	الحجم (لفظي)
	مكعب	ل × ل × ل	ل × ل × ل	مساحة القاعدة × الارتفاع
	شبه المكعب	ل × ل × ل	ل × ل × ل	مساحة القاعدة × الارتفاع
	اسطوانة	ل × ل × ل	ل × ل × ل	مساحة القاعدة × الارتفاع

يمكن إيجاد حجم المنشور القائم باستخدام القانون التالي :

$$\text{حجم المنشور القائم} = \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} \quad (\text{لفظي})$$

$$ح = م \times ل \times ل \quad (\text{رموزي})$$

$$\text{مساحة قاعدة أي أسطوانة} = م \times ل \times ل = \text{طول نصف القطر} \times \text{بالضرب} \times ٢$$

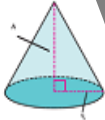
$$\text{حجم الاسطوانة} = م \times ل \times ل = م \times ل \times ل \times ٢$$

ان يحل الطالب تمارين لإيجاد حجم الاسطوانة كما مثال ١

أوجد حجم الأسطوانة المبيّنة في الشكل المجاور : ( اعتبر  $\pi = ٣,١٤$  )



$$\text{حجم الاسطوانة (ح)} = م \times ل \times ل = ع \times (\pi \times ر^2) \times ع$$

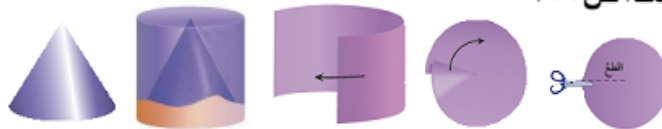


$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \pi ر^2 \times ع$$

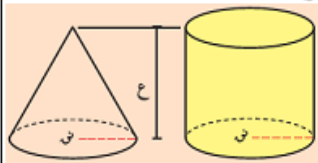
نشاط ٢

يستنتج كيفية إيجاد العلاقة بين حجم المخروط وحجم الأسطوانة الدائرية عندما تتساوى قاعتيهما معا في المساحة من خلال

نشاط ٢ ص ٢٠٠



- إيجاد العلاقة بين حجمي المخروط الاسطوانة المشتركان في القاعدة ولهما نفس الارتفاع



حجم المخروط هو  $\frac{1}{3}$  حجم الاسطوانة المشتركة معه في القاعدة والارتفاع .

$$ح مخروط = \frac{1}{3} (ع \times م) = (ع \times م) \times \frac{1}{3} = (ع \times \pi \times ر^2) \times \frac{1}{3}$$

استخدام حجم المجسمات مثل  
الاسطوانة والمخروط  
واستخدامها في حل مسائل  
مألوفة

٦-٢

حل مسائل مألوقة وغير  
مألوفة.....

٣-٤

حصتان

استخدام حجم المكعب -  
المنشور - الاسطوانة - الهرم  
- المخروط باستخدام وحدات  
النظام المتري .....

٦-٢

تذ (١-٤) حجم الاسطوانة الدائرية وحجم المخروط الدائري

التقييم	المصادر	الأنشطة	تفصيل المحتوى	كفايات خاصة	عدد الحصص	الدرس
تقييم الأقران ملاحظة المعلم	عمل فردى	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ان يستخدم نظرية فيثاغورث لإيجاد طول احد ضلعي القائمة تمرين (٤)</li> </ul>	<p>ان يتعرف على استخدام نظرية فيثاغورث في حل مسائل مباشرة</p> <hr/> <p>استخدام خواص لإيجاد مساحات شبه المنحرف</p> <p>استخدام حجم المجسمات مثل الأسطوانة والمخروط في حل مسائل مألوفة حياتية</p> <p>ابداء ثقة ومتابعة ومبادرة للتغلب على العقبات في حل المسائل</p>	<p>٢-٢</p> <p>٢-٢</p> <p>٦-٢</p> <p>٦-٤</p>	<p>حصّة</p>	<p>بند (١-٥) مراجعة الوحدة الحادية عشرة</p>
	بطاقات سبورة ذاتية	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ان يتذكر الطالب كيفية إيجاد مساحة شبه المنحرف بمعلومية القاعدتين والارتفاع تمرين (١)</li> <li>- ان يوجد الطالب مساحات بعض مجسمات</li> <li>- ان يوجد حجم المجسمات مثل الأسطوانة والمخروط</li> </ul>				