تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/7math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade7

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المادة: الرياضيات					
الصف السابع					
عدد الحصص في الأسبوع: 7 حصص			**عدد الساعات في الأسبوع:** 4 ساعات		
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: 64 ساعة			**عدد الساعات بعد الحذف (50%) :** 32 ساعة		
الوحدة / المحور	**الموضوع / الدرس**	**الحالة**	**المخرجات التعليمية**	**زمن التنفيذ المقترح بالساعات**	**ملاحظات**
الوحدة الأولى: الأعداد الصحيحة والقوى والجذور	1-1العمليات الحسابيةعلى الأعداد الصحيحة 1-1 أ- جمع و طرح الأعداد الصحيحة 1-1ب-ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة. 1-2المضاعفات 1-3 العوامل وقابلية القسمة 1-4الأعداد الأولية 1-5 الأسس 1-6 القوى (الأسس) والجذور	تُدرس	- يجمع الأعداد الصحيحة، ويطرحها، ويضربها، ويقسمها. - يستخدم طريقة "الغربال" لتكوين الأعداد الأولية التي طورها إراتوستينس. يستخدم اختبارات قابلية القسمة البسيطة لتحديد المضاعفات والعوامل والعوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر والأعداد الأولية ويستخدمها. يكتب عددا كناتج ضرب لأعداد أولية، مثال $35 \times 22 = 500$ - يحسب المربعات والجذور التربيعية الموجبة والسالبة والمكعبات والجذور التكعيبية: ويستخدم الترميز *49 و 3*64 والترميز الأسي لقوى الأعداد الصحيحة الموجبة. - يعزز التذكُّر السريع لحقائق الأعداد، بما في ذلك متممات العدد الصحيح الموجب حتى 100، وحقائق الضرب حتى 10 × 10 وحقائق القسمة المرتبطة.	8	

almanahj.com/om

	7-1 ترتيب العمليات الحسابية		- يستخدم الحقائق المعروفة ليستنتج حقائق جديدة. - يستخدم ترتيب العمليات، بما في ذلك الأقواس، لاحتساب العمليات الحسابية البسيطة. - يتذكر مربعات الأعداد الكاملة حتى 20 × 20 والجذور التربيعية المقابلة لها ومكعبات الأعداد حتى 5 × 5 × 5 والجذور التكعيبية.		
الوحدة الثانية: العبارات الجبرية والمعادلات والصيغ	1-2 كتابة العبارات الجبرية 2-2تجميع الحدود المتشابهة 3-2فكّ الأقواس 4-2استنتاج واستخدام الصيغ 5-2 كتابة المعادلات وحلها	محذوفة	-		
الوحدة الثالثة: الأعداد العشرية والكسور العشرية	1-3 ترتيب الأعداد العشرية والكسور العشرية 2-3 التقريب 3-3جمع الأعداد العشرية والكسور العشرية وطرحها 4-3 ضرب الأعداد العشرية والكسور العشرية 5-3 قسمة الأعداد العشريةوالكسور العشرية (1)	تُدرس	- يقرأ قوى العدد عشرة للأعداد الصحيحة الموجبة ويكتبها، ويضرب الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية والكسور العشرية في 0.1، 0.01 ويقسم عليهما. - يرتب الأعداد العشرية، بما في ذلك القياسات، ويستخدم العلامات = و ≠ و > و <. - يقرب الأعداد الكاملة إلى قوى الأعداد الصحيحة الموجبة للعدد 10، مثال 10 أو 100 أو 1000 أو ....، والأعداد العشرية إلى أقرب عدد كامل أو منزلة عشرية أو منزلتين عشريتين.	8	

almanahj.com/om

	6-3 قسمة الأعداد العشريةوالكسور العشرية (2) 7-3 الضرب في 0.1 أو 0.01 والقسمة عليهما 8-3التقدير والتقريب		- يستخدم الحقائق المعروفة والقيمة المكانية لضرب وقسمة الأعداد العشرية البسيطة على أعداد مكوّنة من رقم واحد، مثال: 0.8 × 6، 0.07 × 9، و 2.4 ÷ 3 - يعزز جمع وطرح الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية والكسور العشرية، بما في ذلك الأعداد التي تحتوي على أعداد مختلفة من المنازل العشرية. - يضرب الأعداد العشرية التي لها منزلة واحدة و/أو منزلتين في الأعداد المكونة من رقم واحد، مثال 13.7 × 8 - يقسم الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية على عدد مكون من رقم واحد، بما في ذلك الاستمرار في عملية القسمة إلى أن يصل إلى عدد محدد من المنازل العشرية، مثال: 68 ÷ 7		
الوحدة الرابعة: الطول والكتلة والسعة	1-4 التعرف على وحدات القياس 2-4 اختيار وحدات القياس المناسبة	محذوفة	-		
الوحدة الخامسة: الزوايا	1-5 تسمية الزوايا وتقديرها 2-5 قياسات الزوايا 3-5 حل مسائل الزوايا 4-5الخطوط المتوازية	تُدرس	- يستخدم حقائق الترميز والتسمية للنقاط، والخطوط، والزوايا، والأشكال. - يقدّر قياس الزوايا الحادة والمنفرجة والمنعكسة لأقرب 10° - يبدأ في التعرف إلى العلاقات بين الزوايا الناتجة من قطع خط مستقيم (القاطع) لخطوط متوازية. - يحسب مجموع الزوايا عند نقطة، وعلى خط مستقيم، وفي المثلث ويبرهن أن الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية؛ ويستنتج خاصية أن مجموع زَّوايا رباعي الأضلاع هو 360° ويستخدمها.	5	

almanahj.com/om

		- يحل المشكلات الهندسية البسيطة باستخدام خواص الأضلاع والزوايا لتحديد الأطوال المتساوية أو يحسب الزوايا المجهولة ويشرح الاستدلال. - يميز بين الزوايا المتبادلة والزوايا المتناظرة.		6	
الوحدة السادسة: الكسور (1)	6-1تبسيط الكسور 6-2مقارنة الكسور 6-3الكسور غير الاعتيادية والأعداد الكسرية 6-4جمع الكسور وطرحها 6-5استخدام الكسور مع الكميات 6-6تحويل الكسور إلى كسور عشرية 6-7ترتيب الكسور 6-8حساب الباقي	تُدرس	- يبسط الكسر باختصار العوامل المشتركة، ويحدد الكسور المتكافئة، ويحول الكسور غير الاعتيادية في صورة عدد كسري والعكس. مثال = 2، 5 = ؛ ويحوّل الكسر العشري المنته إلى كسور، مثال 0.23. = - يحوّل الكسر إلى عدد عشري باستخدام القسمة، ويعرف أن العدد العشري المتكرر هو كسر. - يرتب الكسور باستخدام الكسور المتكافئة أو القسمة لتحويلها إلى أعداد عشرية. - يجمع ويطرح كسرين بسيطين، مثال + ؛ − ؛ ويجد كسور الكميات (إجابات الأعداد الكاملة)، مثال من 180 كغم؛ ويضرب كسر في عدد صحيح. - يستخدم الكسور والنسب المئوية ليصف أجزاء من الكميات والقياسات. - يستخدم الحقائق المعروفة ليستنتج حقائق جديدة. - يحسب الكسور البسيطة والنسب المئوية للكميات، مثال ربع واحد من 64، 20٪ من 50 كغم. - يعرف أنه سيكون هناك باق في أي عمليات قسمة لا يكون فيها المقسوم مضاعفًا للمقسوم عليه. مثال: 157 ÷ 25 = 6	6	

almanahj.com/om

			والباقي 7. يمكن التعبير عن الباقي ككسر للمقسوم عليه، مثال 157 ÷ 25 = 6. - يقرب الناتج لأصغر أو أكبر عدد كامل بناءً على السياقات الحياتية عند حل مشكلات القسمة التي تتضمن باق.		
الوحدة السابعة: المساحة والمحيط	7-1التحويل بين وحدات قياس المساحة 7-2مساحة المستطيل ومحيطه 7-3مساحة المثلث 7-4مساحة متوازي الأضلاع ومساحة شبه المنحرف 7-5 مساحة الدائرة ومحيطها 7-6مساحة الأشكالِ المركبة	محذوفة	-		
الوحدة الثامنة: النسب المئوية	8-1النسب المئوية البسيطة 8-2 حساب الكسور والكسور العشرية والنسب المئوية المتكافئة 8-3حساب النسب المئوية من الكميات	تُدرس	- يبسط الكسر باختصار العوامل المشتركة، ويحدد الكسور المتكافئة، ويحول الكسور غير الاعتيادية في صورة عدد كسري والعكس، مثال = 2، 5 = : ويحوّل الكسر العشري المنته في صورة كسور، مثال 0.23. = - يجد الكسور المتكافئة والأعداد العشرية والنسب المئوية عن طريق التحويل بينهم.	5	

almanahj.com/om

	4-8تطبيقات على النسب المئوية		- يستخدم الكسور والنسب المئوية ليصف أجزاء من الكميات والقياسات. - يعبر عن كمية أقل في صورة كسر أو نسبة مئوية لكمية أكبر، مثال 5 هو من 20، 15هو 75٪ من 20 - يستخدم النسب المئوية لتمثيل الكميات المختلفة ومقارنتها. - يستخدم الكسور المتكافئة والأعداد العشرية والنسب المئوية لمقارنة الكميات المختلفة مثال، ما الأكبر؟ 35٪ من 50 أو من 55؟ - يعزز التذكُّر السريع لحقائق الأعداد، بما في ذلك متممات العدد الصحيح الموجب حتى 100، وحقائق الضرب حتى 10 × 10 وحقائق القسمة المرتبطة. - يتذكر الكسور المتكافئة البسيطة والأعداد العشرية والنسب المئوية. - يحسب الكسور البسيطة والنسب المئوية للكميات، مثال ربع واحد من 64، 20٪ من 50 كغم.		

almanahj.com/om