

تحليل محتوى كتاب الرياضيات

للفصل الثاني الأساسي

العام الدراسي 2018/2019م

الفصل الثاني

المادة: رياضيات	الصف: الثاني الأساسي	الفصل الدراسي: الثاني			
الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
السابعة جمع الأعداد و طرحها ضمن 999	الدرس 1: جمع عديدين دون حمل ضمن 999	مفهوم الجمع الجمع الأفقي الجمع العمودي الأجسام الحسابية	ناتج الجمع دائماً أكبر من العدد المجموع أو العدد المجموع إليه عند الجمع نجم الآحاد مع الآحاد, والعشرات مع العشرات, والمئات مع المئات	الجمع و الطرح ضمن "999" عمودياً أو أفقياً . تمثيل عملية الجمع بالأجسام الحسابية	حل مسائل كلامية ص 5,6 كتابة معادلتني جمع يكون ناتج جمعها 999
	الدرس 2: الجمع ضمن 999 مع الحمل	الجمع مع الحمل	عندما يكون ناتج جمع الآحاد عشرة فأكثر نحمل عشرة إلى منزلة العشرات ثم نجم, وعندما يكون ناتج جمع العشرات عشر عشرات فأكثر نحمل عشر عشرات إلى منزلة المئات ثم نجم	الجمع مع الحمل من الآحاد إلى العشرات, الحمل من العشرات إلى المئات تمثيل الجمع مع الحمل على المعداد	حل مسائل كلامية ص 10,11 كتابة عديدين ناتج جمعها 888

الدرس 3: طرح عديدين دون استلاف ضمن 999	الطرح, المطروح, المطروح منه, باقي الطرح الطرح العمودي, الطرح الأفقي	عند إجراء عملية الطرح نطرح الآحاد من الآحاد, ونطرح العشرات من العشرات, ونطرح المئات من المئات عملية الطرح عملية عكسية للجمع	تمثيل عملية الطرح بالاجسام الحسابية, والمعداد التحقق من عملية الطرح بالجمع خوارزمية الطرح بدون استلاف إكمال أنماط حسابية تنازلية بفارق محدد	مسائل حسابية ص 15	
الدرس 4: طرح عديدين مع الاستلاف	الطرح مع الاستلاف	إذا كان الرقم المطروح أكبر من المطروح منه نستلف واحداً من المنزلة التالية , ثم نحولها إلى عشرة ونطرح منه الرقم المطروح, ثم نضيف باقي العشرة إلى المطروح منه ونكتب النتائج أسفل المنزلة	خوارزمية الطرح مع الاستلاف تمثيل عملية الطرح بطرق متعددة التحقق من ناتج عملية الطرح	مسائل حسابية ص 17,19,20	

الدرس 5: خواص عملية الجمع	التبديل، التجميع	عملية الجمع تبديلية، عملية الجمع تجميعية . عند تبديل ترتيب العددين في عملية الجمع يعطي الناتج نفسه	تمييز النواتج المتساوية دون إجراء عملية الجمع التجميع عند جمع ثلاثة أعداد إيجاد ناتج الجمع بأسهل الطرق	مسائل حسابية ص 22, 23
الدرس 6: مراجعة الوحدة	الترتيب التنازلي	باقي الطرح أقل من المطروح منه ناتج الجمع أكبر من العدد المجموع , أكبر من العدد المجموع إليه	تكوين معادلات جمع، ومعادلات طرح لناتج محدد إكمال أنماط حسابية	مسائل حسابية ص 25, 26

الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
الثامنة الضرب	الأول: العد القفزي	العد القفزي , اثنتين، ثلاث، أربع، خمس	عند إكمال النمط نحدد الفارق ثم نبدأ بالعد القفزي بمقدار الفارق	إكمال الانماط الحسابية	
	الثاني: مفهوم الضرب	مفهوم الضرب , جملة الضرب إشارة الضرب (X) المضروب فيه، المضروب، ناتج الضرب	عملية الضرب هي عملية جمع متكرر . عدد المجموعات × عدد العناصر = عدد العناصر جميعها	التعبير عن الرسم، الجمع المتكرر بمعادلة ضرب التمثيل بالرسم عن معادلة الضرب	حل مسائل كلامية لعملية ضرب الأعداد ص 35

<p>الثالث: حقائق الضرب للعدد 2</p>	<p>التمثيل بالرسم , حقائق الضرب للعدد 2</p>	<p>يمكن التعبير عن عدد الاثني عشر بمعادلة ضرب</p>	<p>التعبير عن الرسم بمعادلة ضرب تمثيل معادلة الضرب بالرسم</p>	<p>حل مسائل حسابية ص 38</p>
<p>الرابع: حقائق الضرب للعدد 3</p>	<p>حقائق الضرب للعدد 3</p>	<p>نعبر عن عدد الثلاثاء بمعادلة ضرب</p>	<p>التعبير عن الرسم بمعادلة ضرب تمثيل معادلة الضرب بالرسم المقارنة بين نواتج الضرب</p>	<p>حل مسائل حسابية ص 42</p>
<p>الخامس: حقائق الضرب للعدد 4</p>	<p>حقائق الضرب للعدد 4</p>	<p>نعبر عن عدد الأربعاء بمعادلة ضرب</p>	<p>التعبير عن الرسم , الجمع المتكرر بمعادلة ضرب تمثيل معادلة الضرب بالرسم التعبير عن عملية الضرب بجملة جمع متكرر</p>	<p>حل مسائل حسابية ص 44, 45</p>
<p>السادس: حقائق الضرب 5</p>	<p>حقائق الضرب للعدد 5</p>	<p>نعبر عن عدد الخمسة بمعادلة ضرب</p>	<p>نفس الخوارزميات والمهارات للعدد 4 ولكن نستخدمها مع العدد 5</p>	<p>حل مسائل حسابية ص 50</p>
<p>السابع: حقائق الضرب للعدد</p>	<p>حقائق الضرب للعدد 10</p>	<p>نعبر عن عدد العشرات بمعادلة</p>	<p>نفس الخوارزميات السابقة ولكن مع</p>	<p>حل مسائل حسابية</p>

10	ضرب	العدد عشرة	ص 53
الثامن :مراجعة		نفس الخوارزميات السابقة في الوحدة	حل مسائل ص 55,56

الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
التاسعة القسمة	الأول: مفهوم القسمة	القسمة , جملة القسمة, المقسوم إشارة القسمة (\div), المقسوم عليه, ناتج القسمة, الطرح المتكرر التمثيل بالرسوم	عملية القسمة هي عملية عكسية لعملية للضرب عملية القسمة عملية طرح متكرر	كتابة معادلة قسمة تعبر عن الطرح المتكرر , الرسم تمثيل القسمة بالرسم	حل مسائل كلامية ص 61, 63
	الثاني: القسمة 1	جملة القسمة, جملة الضرب حقائق القسمة	عملية الضرب عملية عكسية لعملية القسمة	تحويل عملية القسمة عكسياً إلى عملية ضرب .	حل مسائل حسابية ص 66
	الثالث: القسمة 2	حقائق القسمة للأعداد 5 , 4 , 3, 2, 1	لكل ثلاثة أعداد بينهما علاقة قسمة و ضرب يمكن تكوين جمليتي ضرب و جمليتي قسمة .	التحقق من صحة عملية القسمة بالضرب المقارنة بين نواتج القسمة تكوين مسألة تعبر عن عملية القسمة	حل مسائل كلامية ص 67, 68
	الرابع: مراجعة			تكوين جمل ضرب وقسمة من	حل مسائل كلامية ص 72

	الوحدة		مجموعة أعداد	
--	--------	--	--------------	--

الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
العاشر الكسور	الأول: الكسور ($\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$)	الكسر , النصف , الربع , الثلث الواحد الصحيح	الكسر جزء من مجموعة أجزاء متساوية الواحد الصحيح يساوي نصفان الواحد الصحيح يساوي أربعة أرباع الواحد الصحيح = ثلاثة أثلاث	كتابة الكسور تمثيل الرسوم بالرسم	سؤال 12,8 ص 78, 79
	الكسور ,	الخمس , الثمن	الواحد الصحيح = خمسة اخماس الواحد الصحيح = ثمانية أثمان	كتابة الكسور تمثيل الكسور	
	الثالث: مراجعة	نفس المفاهيم السابقة	يمكن تمثيل الكسر رمزاً , ولفظاً , ورسماً . الواحد الصحيح يمثل الكل على لوحة الكسور	المقارنة بين الكسور	

الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
--------	-------	----------	--------------------	-----------------------	-------------------

الحادية عشرة الهندسة والقياس 2	الأول: وحدات الطول	القياس , الطول , السنتمتر , المتر ,	المتر يساوي 100 سم وحدة قياس الأطوال القصيرة تسمى سنتمتر , الأطوال الطويلة المتر	مهارة قياس الطول باستخدام المتر أو السنتمتر . المقارنة بين الأطوال ترتيب الأطوال تصاعدياً , وتنزلياً	حل مسائل كلامية في نهاية كل درس
	الثاني: قراءة الساعة	الساعة ونصف الساعة , الدقيقة عقرب الساعات , عقرب الدقائق اليوم	العقرب الطويل يشير إلى الساعات العقرب القصير يشير إلى الدقائق الساعة = 60 دقيقة اليوم = 24 ساعة	قراءة الساعة تمثيل الساعة صناعة ساعة	
مشروعي ص 103	الثالث: المجسمات	المجسم , الإسطوانة , المكعب وجه المكعب , رأس المكعب	للمكعب ستة أوجه , وستة رؤوس قاعدتي الأسطوانة على شكل دائرة	تشكيل أسطوانة من مقصوصات ورقية تلوين أوجه المكعب	
	الرابع: مراجعة			ترتيب الأطوال تصاعدياً قراءة الساعة الرقمية وتمثيلها على ساعة عادية	

الوحدة	الدرس	المفاهيم	المبادئ والتعميمات	الخوارزميات والمهارات	المسائل والمشكلات
الثانية عشرة البيانات 2	الأول: جمع البيانات البسيطة	البيانات, تمثيل البيانات, قراءة البيانات	يمكن تمثيل البيانات في جداول	مهارة تمثيل البيانات في جدول مهرة قراءة البيانات	محاكاة التمثيل الصحيح ص 110
	الثاني: التمثيلات البيانية	التمثيل بالرسومات	يمكن تمثيل البيانات بالرسومات	تمثيل البيانات بالرسومات قراءة البيانات المصورة	
	الثالث: مراجعة الوحدة	الأشكال الهندسية الجدول	يمكن قراءة البيانات الممثلة بالرسم, وتحويل الأرقام إلى رسومات	قراءة البيانات وتمثيلها توظيف العمليات الحسابية على البيانات الممثلة في جدول	الأسئلة 5,6 ص 113,114

المزيد

موقع الملتقى التربوي

<https://www.wepal.net>