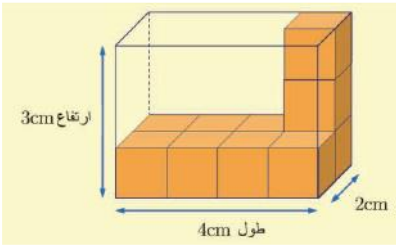
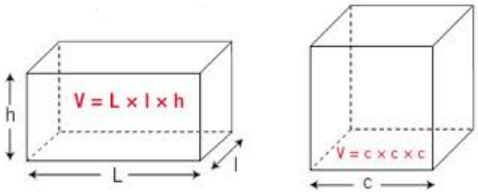
المستوى:الأولى متوسط	**الأستاذ :حمزة محمد**
الميدان : أنشطة هندسية	**المقطع :06**
الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بحساب حجم متوازي المستطيلات	
الوضعية التعلمية: حساب حجم متوازي المستطيلات	**رقم المذكرة:03**

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من5د إلى10د	ما هي وحدات الحجم التي تعرفها؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من20د إلى25د	**النشاط:** في الشكل المجاور صندوق على شكل متوازي المستطيلات طوله 4cm و عرضه 2 cm و ارتفاعه 3cm  كم يلزمه من مكعب ليمتلأ ؟ استنتج حجم المكعب الواحد و نصف حجم الصندوق	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5د	**الحوصلة:**حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبر عنها بنفس وحدة قياس الأطوال  **مثال:**حجم متوازي المستطيلات أبعاده 2.5 cm ;3.5 cm ; 5 cm هو $5 \times 3.5 \times 2.5 = 43.75\ cm^3$ حجم المكعب الذي طول حرفه 5 cm هو $5 \times 5 \times 5 = 125\ cm^3$ الحجم هو كل المكان القابل للملأ داخل متوازي المستطيلات m^3 | dm^3 | cm^3 | mm^3 L | dL | cL | mL 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0, | 0 | 3 | 0 $21m^3=21000L$ $30cm^3=0,030L$ **وحدات قياس الحجوم:** للانتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000 للانتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم في 1000 $1m^3=1000dm^3$ $1dm^3=1000cm^3$ $1cm^3=1000mm^3$ **ملاحظة:**للانتقال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (اللتر) نستعمل القاعدة: $1dm^3=1L$	
تقويم نهائي	15د	**تطبيق:** خزان مائي سعته $2m^3$ ، كم يلزمه من لتر ماء ليمتلأ ؟	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		**من الكتاب المدرسي:** حل التمارين رقم 11 و 12 و 15 صفحة 200	