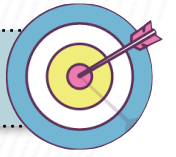


النسبة المئوية	الفصل الرابع
استعمل التبرير التناسبي لحل مسائل متنوعة على النسبة المئوية و منها الخصم و النسبة المئوية للتغير	الفكرة العامة
الأهداف الخاصة	
أحل المسائل بإستعمال استراتيجيات التحقق من معقولية الاجابة أحل مسائل باستعمال المعادلة المئوية أجد الزيادة المئوية أو النقصان المئوي و استعملهما	احسب النسب المئوية ذهنيا أقدر باستعمال النسب المئوية و الكسور الإعتيادية المتكافئة

الهندسة و الاستدلال المكاني	الفصل الخامس
استعمل العلاقات بين الزوايا و المستقيمات اطبق التحويلات الهندسية	الفكرة العامة
الأهداف الخاصة	
أحدد التماثل حول محور و التماثل الدوراني حول نقطة أرسم انعكاساً في المستوى الإحداثي أرسم انسحاباً في المستوى الإحداثي أرسم صورة شكل بالدوران في المستوى الإحداثي	أحدد العلاقات بين الزوايا الناتجة عن قطع مستقيم أحل المسائل باستعمال استراتيجيات التبرير المنطقي أجد مجموع قياسات زوايا مضلع و قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم أحدد المضلعات المتطابقة

الاحصاء	الفصل السادس
أستعمل المقاييس الإحصائية التي تتضمن المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى في وصف البيانات و تنظيمها	الفكرة العامة
الأهداف الخاصة	
أجد مقاييس التشتت لمجموعة من البيانات أعرض البيانات و أفسرها و أمثلها باستخدام الصندوق و طرفيه أعرض البيانات باستخدام الساق و الورقة و أفسرها أختار طريقة التمثيل المناسبة لمجموعة من البيانات	أحل المسائل بإستعمال استراتيجيات إنشاء جدول أعرض البيانات و أمثلها باستعمال المدرج التكراري و أفسرها أنشئ القطاعات الدائرية و أفسرها أجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال و المدى لمجموعة من البيانات





الاحتمالات		الفصل السابع
استعمل الاحتمال النظري و التناسب في التنبؤ بالحوادث		الفكرة العامة
الأهداف الخاصة		
<p>استعمل الاحتمال التجريبي في التنبؤ أحل المسائل باستعمال استراتيجية حل المسألة أنتبأ بسلوك مجتمع مستعملا العينة</p>	<p>أحسب عدد النواتج باستعمال الرسم الشجري أو مبدأ العد الأساسي أجد احتمال الحوادث المستقلة و الغير مستقلة أجد كلا من الاحتمالين النظري و التجريبي</p>	

