المجال : أنشطة هندسية **المستوى : الثانية متوسط**

الباب : متوازي أضلاع **الدعائم : الكتاب المدرسي ، المنهاج**

الوحدة : تطبيقات حول متوازيات الأضلاع الخاصة **الوسائل : كراس الأنشطة ، أدوات هندسية**

الكفاءة القاعدية : تطبيق خواص متوازيات الأضلاع الخاصة في عملية البرهنة **الأستاذ : معلول محمد الطاهر**

المراحل	مؤشرات الكفاءة	أنشطة التعلم	التقويم
تطبيقات وإعادة إستثمار	توظيف خواص متوازيات الأضلاع الخاصة في عملية البرهنة في وضعيات متنوعة	**حل تمرين 13 ص 63** 1) نقل الشكل 2) الرسم إنشاء المستطيل ABCD **حل تمرين 14 ص 63** 1) الرسم 2) إثبات الرباعي ABCD معيّن AB = BD = AD AB =BC = CD = AD إذن BD = BC = CD فالرباعي ABCD معيّن 3) حساب أقياس زوايا هذا المعيّن $\hat{A} = \hat{C} = 60°$ $A\hat{B}C = A\hat{D}C = 60° + 60° = 120°$ **حل تمرين 16 ص 63** OC = OA ; OD = OB $C\hat{O}D = B\hat{O}A = 90°$ ؛ $D\hat{C}A = 45°$ BOA; COB ; DOC ; AOD مثلثات قائمة ومتساوية الساقين **حل تمرين 22 ص 64** **1)** $18.9\,cm^2$ ، **2)** h' = 3.2 cm **حل تمرين 23 ص 64** AB = 18.8 Cm ، $19.24\ cm^2$ مساحة متوازي الأضلاع ABCD	