3333333iu8888sa9oa

**الأستاذة: عيسيوان**

**الميدان:** أنشطة هندسية **المستوى: 2 متوسط**

**المقطع التعلمي2:** انشاء اشكال هندسية بسيطة-التناظر المركزي. **الوثائق المعتمدة:** الكتاب المدرسي-دليل الأستاذ-

**المورد المعرفي: 8)-نظيرة نقطة بالنسبة الى نقطة.**  الوثيقة المرافقة -المنهاج

28-11-2024

**الكفاءة المستهدفة**: التحكم في انشاء نظيرة نقطة بالنسبة الى نقطة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المراحل | سير الدرس | الملاحظات |
| تهيئة |  |  |
| بناء الانشطة | **نشاط2ص120:** |  |
| العرض  و المناقشة | الحل:   * *نلاحظ ان (C) تشمل النقطة A` أيضا اذن: OA=OA`.*   *النقط A,A`,O على استقامة واحدة*   * *لانشاء نظيرة نقطة بالنسبة الى O نقوم بما يلي:* * *نرسم نصف مستقيم مبدؤه A و يشمل O.* * *نرسم قوس دائرة مركزها O و نصف قطرها OA. نقطة تقاطع هذا القوس مع نصف المستقيم [AO) هي A`.*   *الحالة 1: B,A متناظران بالنسبة الى O لان B,A على استقامية و AO=OB.*  *الحالة 2: B,A غير متناظران بالنسبة الى O لان B,A ليست على استقامية.*  *الحالة 3: B,A غير متناظران بالنسبة الى O لان B,A على استقامية لكن OA≠OB.* |  |
| البناء | الحوصلة:  *B,A متناظران بالنسبة الى O يعني ان O منتصف [AB]*  *ملاحظة: نظيرة O بالنسبة الى O هي نفسها.* | |
| إعادة الاستثمار | تطبيق: 4 ص 126 |  |