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: 1)-** **انشاء او رسم مستقيمان متعامدان.**  الوثيقة المرافقة -المنهاج

04-11-2024

**الكفاءة المستهدفة**: معرفة كيفية انشاء مستقيمان متعامدان بالمدور والمسطرة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المراحل | سير الدرس | الملاحظات |
| تهيئة | استعد 2 ص103 |  |
| بناء الانشطة | **نشاط مقترح:**   1. انقل الشكل المجاور: 2. ارسم قوس دائرة مركزها A و يقطع (d) في النقطتين B وc. 3. باستعمال المدور و المسطرة اكمل الرسم لانشاء المستقيم (∆) الذي يشمل النقطة A و يعامد المستقيم (d). |  |
| العرض  و المناقشة | الحل:  نرسم قوس دائرة مركزها B ، ثم بنفس  الفتحة نرسم قوس دائرة اخر مركزها C  يقطع القوس الأول في النقطة D.  نوصل بين النقطة AوD نتحصل على  المستقيم (∆) الذي يشمل A و يعامد(d). |  |
| البناء | الحوصلة:  المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متقاطعان و يشكلان زاوية قائمة.  مثال:  (d) و (∆) متعامدان.  ونكتب: | |
| إعادة الاستثمار | تطبيق:   1. اليك الشكل التالي: 2. أنشئ المستقيم (∆) الذي يشمل النقطة A و يعامد المستقيم (d) باستعمال المدور و المسطرة.   تمارين: 1 و2 ص110 واجب منزلي. |  |