|  |
| --- |
| **المستوى :** السنة الثانية متوسط  **الزمن :** 1سا  **الوسائل** : كراس البحث  **المراجع :** الكتاب المدرسي المنهاج .  **الأستاذة :** بوروينة نصيرة |

**المقطع 2 :** إنشاء الأشكال الهندسية البسيطة و التناظر المركزي .

**الوحدة :** انشاء نظير شكل بسيط .

**الكفاءة :** يحل مشكلات تتطلب انجاز استدلالات و براهين بتوظيف التناظر المركزي .

**الإرساء :**

* يتعرف على تقنيات اجرائية و أداتيه تسمح له بإنشاء نظير شكل بسيط .

**التوظيف :**

* يوظف خواص التناظر المركزي في إنشاء نظير شكل بسيط .

**الإستثمار :**

* **يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مراحل** | **وضعيات و أنشطة التعلم** | **التسيير** | **الزمن** | **التقويم** |
| **التهيئة**  **البناء**  **البناء**  **اعادة استثمار** | **التجنيد:**  **النشاط**   * أنشئ نظير قطعة مستقيم [AB] بالنسبة الى نقطة O   B  A  **الحل :**  B  A  **مصادر الخطأ :**  - أخطاء في الحفاظ على شروط انشاء نظير نقطة  ( الإستقامية – نفس المسافة ) .  - استعمال المدور .    **النشاط**   1. أنقل الأشكال 1 ، 2 ، 3 على ورقة بيضاء   C:\Users\Hadjer pc\Downloads\23201640_2026420604244579_1370905433_n.pngC:\Users\Hadjer pc\Downloads\23315790_2026420600911246_2131849848_n.pngC:\Users\Hadjer pc\Downloads\23227152_2026431470910159_1673309548_n.jpg   1. أنشئ في كل حالة نظير كل شكل من الأشكال . 2. تحقق بالورق الشفاف من تطابق كل شكل و نظيره   **الحل :**  انشاء نظير المثلث :    انشاء نظير المربع :    انشاء نظير الدائرة :    **الحوصلة**   |  | | --- | | 1. نظير مثلث بالنسبة الى نقطة هو مثلث 2. نظير مربع بالنسبة الى نقطة هو مربع |      |  | | --- | | 1. نظير دائرة بالنسبة الى نقطة هو دائرة |   **تمرين 8 ، 13 ص 31** | - يقترح الأستاذ الانشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية .  - يحصر الناتج الخاطئ ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة .  - يصحح الخطأ من طرف تلميذ أخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية |  | - أن ينشأ نظير نقطة و قطعة بالنسبة الى نقطة O      ماهي الخطوات المتبعة لإنشاء نظير كل شكل ؟  - أن ينشأ نظير مثلث بالنسبة الى نقطة O  - أن ينشأ نظير مربع بالنسبة الى نقطة O  - أن ينشأ نظير دائرة بالنسبة الى نقطة O  ماهو نظير مربع و مثلث و دائرة بالنسبة الى نقطة ؟ |