|  |
| --- |
| **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 أولي .

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

**الإرساء :**

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

**التوظيف :**

* يوظف خواص التناظر المركزي في إنشاء نظير شكل أولي .

**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**  النقطة A تنطبق على النقطة B في الشكل (3). لأن:  في الشكل (3) استقامية و O منتصف [AB] .  في الشكل (1) : OB .  في الشكل (2) : النقط A ، O ، B ليست استقامية .  **مصادر الخطأ :**  - خطأ في التدوير ( عدم التدوير بنصف دورة ) .  - عدم الانطلاق من النقطة O عند التدوير .  - عدم اعطاء اهمية الى استقامية النقط و بعد النقطة O عن طرفي النقطتين A و B .  **النشاط 2 ، 3 ص 120**  ن2)  **1 ) الإنشاء :**    3)  أ/ نلاحظ أن النقطة A’ تنتمي للدائرة .  ب/ لتعيين C’ نظيرة C بالنسبة الى D.  1ـ نرسم نصف مستقيم [CD).  2ـ نرسم دائرة مركزها D و نصف قطرها[ [DC  3ـ نقطة تقاطع الدائرة مع نصف المستقيم هي C’ نظيرة C بالنسبة إلى D.  4) الشكل1: النقطتان A و B متناظرتان بالنسبة إلى O  لأن: (النقط A، O، Bفي إستقامية و O منتصف [AB] (AO=OB))  الشكل2: النقطتان A و B غير متناظرتان بالنسبة إلى O  لأن: النقط A، O، Bليست في إستقامية.  الشكل3: النقطتان A و B غير متناظرتان بالنسبة إلى O  لأن: O ليست منتصف القطعة [AB].  ن3)  **1) الإنشاء :**  جـ) نعم النقط A’، B’، C’ في استقامية  د)  ـ نظيرة القطعة [AB] بالنسبة إلى النقطة O هي القطعة [A’B’].  - نظير نصف المستقيم [AB) بالنسبة إلى النقطة O هو نصف المستقيم [A’C’).  ـ نظير المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة O هو المستقيم (A’B’).  هـ/ بعد التحقق نجد: AB=A’B’ و (AB)⫽(A’B’)  **الحوصلة**   |  | | --- | | M و O نقطتان متمايزتان.  ـ نظيرة نقطة M بالنسبة إلى نقطة O هي نقطة M’ بحيث تكون النقطة O منتصف القطعة [MM’] و نقول إن النقطتين M و M’ متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O.  ـ نظيرة النقطة O هي نفسها.     1. **نظيرة قطعة مستقيم:**   ـ نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى نقطة هي قطعة مستقيم لها نفس الطول.     1. **نظير مستقيم:**   ـ نظير مستقيم بالنسبة إلى نقطة هو مستقيم يوازيه. |  |  | | --- | | 1. **نظيرنصف مستقيم:**   ـ نظير نصف مستقيم بالنسبة إلى نقطة هو نصف مستقيم يوازيه و يعاكسه في الإتجاه. |   **تمرين 5 ص 126** | - 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 يحدد الشكل الذي تنطبق فيه النقطتين A و B بالاعتماد على التدوير و شروط التناظر المركزي.    - ان ينشأ نظير نقطة بالنسبة الى نقطة .  - أن يستنتج طريقة لإنشاء نظير نقطة بالنسبة الى نقطة .  - أن ينشأ نظير نقطة B .  - أن يحدد الأشكال التي تكون فيها النقطتين متناظرتين مع التبرير ؟  - أن ينشأ نظير نقطة و قطعة مستقيم و مستقيم و نصف مستقيم الى نقطة O |