**الميدان : أنشطة هندسية المستوى : الأولى متوسط .**

**الكفاءة الختامية :** يحل مشكلات تتعلق بالأشكال الهندسية **الوسائل** : كراس الأنشطة ،السبورة، الكتاب،

(وصف ، تمثيل ، نقل ، حساب المساحة و المحيط ...) أدوات هندسية

وإنشائها بإستعمال أدوات هندسية و خواص (الإستقامية **،**التعامد  **المراجع** : المنهاج، الكتاب المدرسي

، التوازي ، التناظر المحوري) . **الأستاذ :**

**المقطع : التوازي و التعامد**

**مستوى الكفاءة المستهدف :** يتعرف على شكل هندسي ( وصف ، نقل ، إنشاء)

و يمتلك خواص ( الاستقامية ، التعامد ) ويتعلم مصطلحات ورموز ويستعملها

**الموارد المستهدفة:- استعمال مصطلحات و رموز ، رسم مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يشمل نقطة معلومة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **مؤشرات الكفاءة** | **أنشطة التعلــــــــــــــــــــــــــم** | **التقويــــــــــم** |
| **التهيئة**  **معارف**  **و أمثلة**    **إعادة إستثمار** | ـ التذكير بقاعدة متى نقول عن ثلاث نقط أنها في استقامية  ـ التذكير بمفهوم مستقيمين متعامدين  تعزيز مكتسبات التلاميذ حول  اكتساب طريقة توضح كيفية إثبات أن ثلاث نقط متى تمثل إستقامية و متى لا تمثل إستقامية    الوصول إلى كيفية رسم مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يشمل نقطة معلومة  تعزيز مكتسبات التلميذ و كيفية إستغلالها في حل التمرينات | عملية سريعة على السبورة تشرح استقامية ثلاث نقط ومعنى مستقيمين متعامدين  **الجزء الأول :**  **استعمال مصطلحات و رموز**  من صفحة أكتسب طرائق رقم 137  يطلب الأستاذ من التلاميذ غلق الكتاب المدرسي ثم يشرع في كتابة نص التمرين .  يطلب من تلميذين قراءة نص التمرين ثم يقوم بشرحه  فالمطالبة من أحد التلاميذ البدء في إنجاز الشكل حسب المعطيات الواردة في نص التمرين ثم الإجابة عن السؤالين الأول و الثاني  مع التركيز على ما جاء في التوجيهات و التذكير بقاعدة إثبات أن ثلاث نقط في استقامية  **الجزء الثاني :**  **رسم مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يشمل نقطة معلومة :**  يقوم الأستاذ باستعمال المسطرة و الكوس  بشرح طريقة رسم مستقيم (d) ثم يعين نقطة A لا تنتمي إلى (d)  ثم يبين كيفية رسم المستقيم (d' ) العمودي على المستقيم (d) وذلك بشرح كل مرحلة أثناء الرسم  بعدها يطلب من تلاميذه إعادة الرسم على ورقة بيضاء و باستعمال الكوس و المسطرة  ثم يطلب من أحد التلاميذ إنجاز الرسم من جديد على السبورة  من صفحة 137 حاول في دوري الآن  التمرينين (1) و (2) | ـ متى نقول أن نقطا في استقامية؟  ـ كيف نرسم مستقيمين متعامدين ؟  ـ كل نقطتين متمايزتين  تعينان كم مستقيما؟  ـ كل نقطتين من النقط  F, C , B تعين ماذا؟  ـ كيف نقوم بتبرير أن النقط F , C , A ليست في استقامية ؟  ـ متى نقول عن ثلاث نقط أنها على استقامة واحدة ؟ (في استقامية)  ـ ما هي الطريقة المتبعة لرسم مستقيم عمودي على مستقيم معلوم و يشمل نقطة معلومة ؟ |

**ـ 02 ـ**