|  |  |
| --- | --- |
| **المستوى :** 03 متوسط | **الميدان :** أ . هندسية |
| **الوسائل :** كراس الأنشطة ، السبورة | **المقطع :** المثلث القائم والدائرة |
| **المراجع :** الكتاب المدرسي ، المنهاج | **الموارد المعرفية :** المماس لدائرة |
| **الأستاذ :** الوافي محمد | **الكفاءات المستهدفة :** انشاء المماس لدائرة في نقطة منها |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سير الدرس** | **مؤشرات الكفاءة** | **المراحل** |
| **استعد ص 151**  **نشاط 4 ص 153**   |  |  | | --- | --- | | **C:\Users\LOUAFI\Desktop\222.png** | **استعمال الكوس والمسطرة:**  **3)** المماسين متوازيين  **التبرير :**  لانهما عموديان على نفس المستقيم (AB)  **استعمال المدور والمسطرة:**  الخواص التي استند اليها هي خاصية محور قطعة مستقيم ،والتناظر المركزي |   **كتابة المعرفة ص 156**   * المماس لدائرة + خاصية   **ت 20 ص 160** | ان يكون المتعلم القادر على انشاء المماس لدائرة في نقطة منها | تهيئة  وضعيات التعلم  بناء الموارد  استثمار |