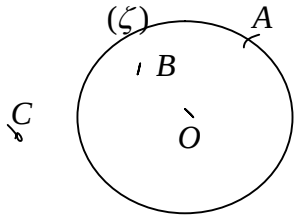
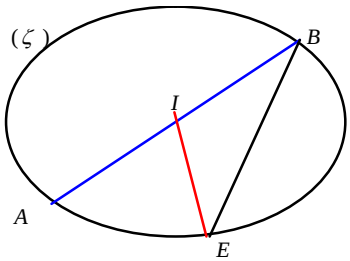
المكتسبات القبلية	القدرات المستهدفة	الامتدادات
- التعامد - المسافة بين نقطتين	- التعرف على مركز وتر وقطر دائرة - التعرف على مماس دائرة - إنجاز بعض الإنشاءات البسيطة وإعطاء تبرير لها	- حساب محيط دائرة انطلاقا من عدد كاف من المعطيات - المثلث القائم الزاوية و الدائرة - المستقيمات الهامة في مثلث

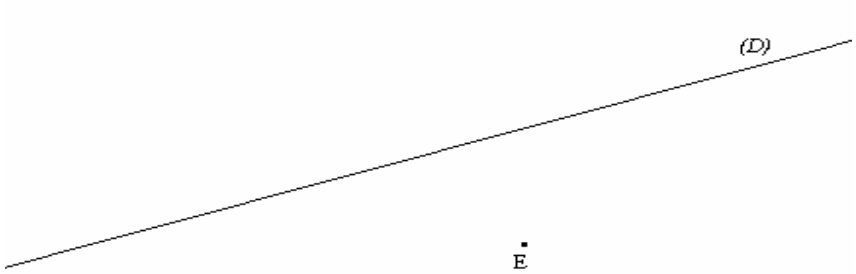
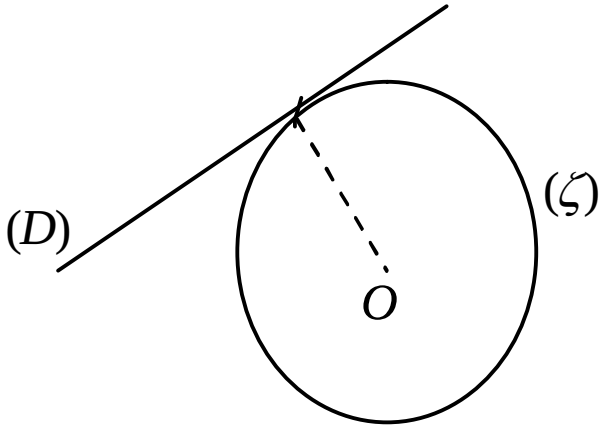
مضامين الدرس وهيكله

1-الدائرة

2- مماس دائرة

الوسائل الديداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير- المسطرة– الكوس- المنقلة- البركار

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** أنشئ دائرة مركزها I وشعاعها $3cm$	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** (ζ) دائرة مركزها O وشعاعها $2cm$  1- هل النقطة A تنتمي إلى الدائرة (ζ) 2- هل النقطة B تنتمي إلى الدائرة (ζ) 3- هل النقطة C تنتمي إلى الدائرة (ζ) 4-ماذا تمثل القطع [AO] و[AE] و [AF] بالنسبة للدائرة (ζ)؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**1-الدائرة** **تعريف** الدائرة التي مركزها O و شعاعها r هي مجموعة نقط المستوى التي تقع على مسافة من O تساوي r **مثال**  **-[AB]يسمى قطر الدائرة (ζ)** **-[EB] يسمى وتر الدائرة (ζ)** **-[IB]يسمى شعاع الدائرة (ζ)**	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** 1)- أرسم قطعة $[AB]$ طولها $6cm$ 2)- أرسم الدائرة (ζ) التي قطرها $[AB]$ 3)- ما هو مركز الدائرة (ζ) وما هو شعاعها	المدة:15 دقائق

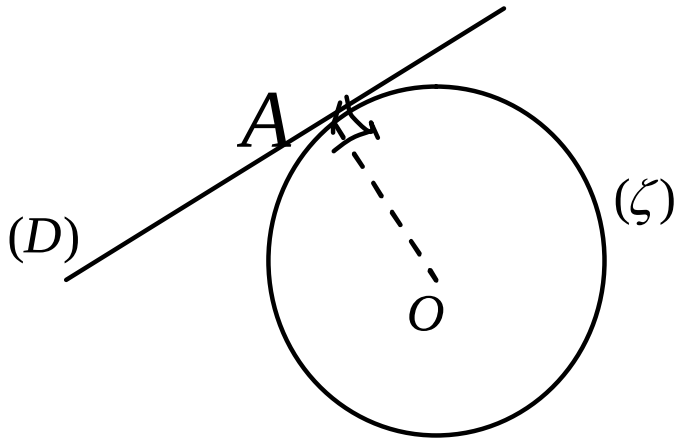
المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط**  أنشئ H المسقط العمودي للنقطة E على (D)	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** -1 (D) مستقيم و A نقطة خارجه أنشئ H المسقط العمودي للنقطة A على (D) أنشئ الدائرة (ζ) التي مركزها A وشعاعها AH ماهو تقاطع الدائرة (ζ) و المستقيم (D) -2 ارسم دائرة (ζ) ومستقيم (D) مماس للدائرة في النقطة A أرسم حامل الشعاع (OA)وماذا تلاحظ	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**2-مماس دائرة** **تعريف** **مماس دائرة في نقطةMتنتمي إلى الدائرة هو مستقيم عمودي على حامل الشعاع في النقطة M** **مثال**  	المدة :10 دقائق

تقاطع الدائرة (ζ) والمستقيم (D) هو النقطة A
نقول إن : (D) ماس للدائرة (ζ) في النقطة A

خاصية1

إذا كان المستقيم (Δ) مماسا لدائرة C(I,r) في إحدى نقطها A فإنه يكون عموديا على الشعاع [IA] في النقطة A.

مثال



(D) مماس الدائرة (ζ)في النقطة M **يعني أن** $A \in (\zeta)$
و $(OA) \perp (D)$

خاصية 2

إذا كان المستقيم (Δ)عموديا على الشعاع [IA] في النقطة A فإن (Δ) هو المماس للدائرة C(I,r) في النقطة A.

أنشطة تقويمية

تمرين تطبيقي

(ζ)دائرة قطرها $[AB]$
(Δ) مماس للدائرة (ζ)في A
(D) مماس للدائرة (ζ)في B
بين أن : $(D)//(\Delta)$

المدة:15 دقائق