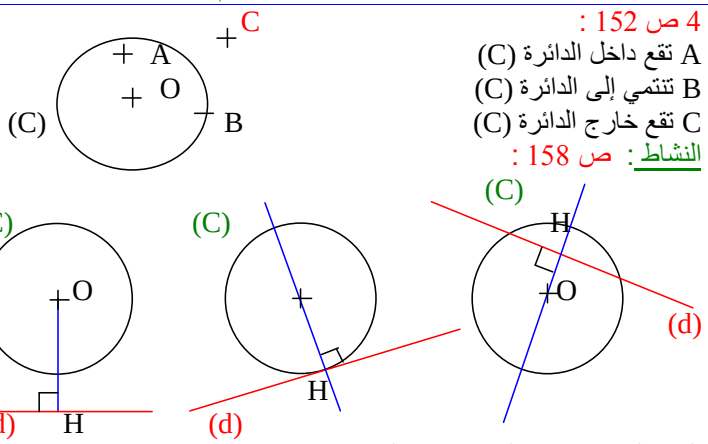
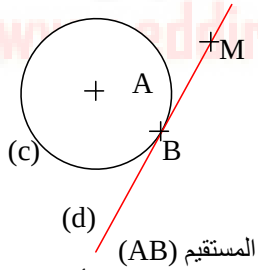
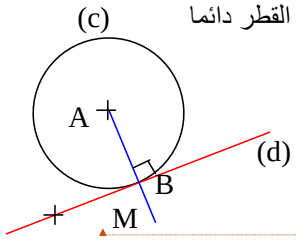
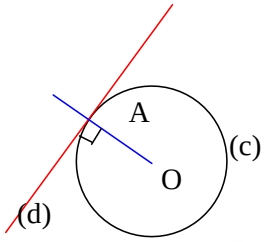
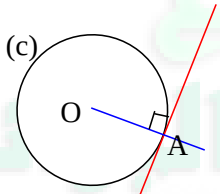
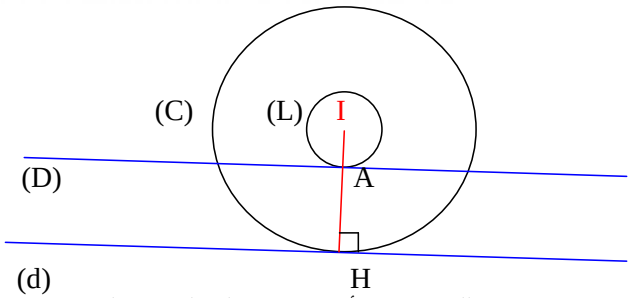
المجال: المثلث القائم و الدائرة الوحدة : الوضعيات النسبية لمستقيم و دائرة الكفاءة القاعدية: إدراك مختلف الأوضاع النسبية لمستقيم و دائرة مؤشر الكفاءة : إنشاء مماس لدائرة في نقطة معلومة		المذكرة رقم : 15 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :
الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	4 ص 152 : A تقع داخل الدائرة (C) B تنتمي إلى الدائرة (C) C تقع خارج الدائرة (C) النشاط: ص 158 : 	مجموعة نقط دائرة الحيز الهندسي مختلف الأوضاع النسبية لمستقيم و دائرة
البناء	النقط المشتركة بين الدائرة (c)والمستقيم (d) الشكل 1 : نقطتان الشكل 2 : نقطة واحدة الشكل 3 : لا شيء (d) قاطع للدائرة (c) الشكل 1 (d) مماس للدائرة (c) الشكل 2 (d) خارج الدائرة (c) الشكل 3 OH هو بعد O عن المستقيم (d) OH يساوي نصف قطر الدائرة (c) في الحالة 2 1) AB < AM لأن هو أصغر بعد بين A والمستقيم (d) AB هو بعد A عن (d) (d) ⊥ (AB) لأن AB هو بعد عن (d)  إن المماس للدائرة (c) في النقطة B عمودي على المستقيم (AB) ABM مثلث قائم في B AM> AB لأن الوتر في المثلث القائم هو أطول ضلع M لا تنتمي إلى الدائرة (C) AM اكبر من نصف القطر دائما 	خاصية المماس لدائرة

Mis en forme : Centré

Mis en forme

الوضعية	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الحوصلة	عدد النقط المشتركة بين (d) و (c) هو نقطة واحدة و هي B (d) هو مماس للدائرة (c) في النقطة B الحوصلة : الأوضاع النسبية لمستقيم و دائرة : (c) دائرة مركزها O و نصف قطرها r و (d) مستقيم 1) إذا اشترك المستقيم (d) و الدائرة (c) في نقطتين يكون (d) قاطعا للدائرة (c) 2) إذا اشترك المستقيم (d) و الدائرة (c) في نقطة واحدة يكون (d) مماس لدائرة (c)	
الاستثمار	3) إذا لم يشترك المستقيم (d) في أية نقطة مع الدائرة (c) يكون (d) خارج الدائرة (c) المماس للدائرة : (c) دائرة مركزها O و A نقطة من هذه الدائرة 1) إن المماس (d) للدائرة (c) في النقطة A عمودي على المستقيم القطري (OA) في النقطة A  2) كل مستقيم (d) عمودي على المستقيم القطري (OA) في النقطة A هو مماس للدائرة (c) في A  25 ص 168 :  1) المستقيم (d) مماس للدائرة (c) لأنه عمودي على المستقيم القطري (IH) في النقطة H 2) المستقيم (d) خارج الدائرة (L) لأن بعد مركز الدائرة (L) عن المستقيم (d) أكبر من نصف قطرها : $IH > 0,5$ 3) المستقيم (D) قاطع للدائرة (c) لأن : $IA < 2,5$	

Mis en forme : Soulignement , Couleur de police : Rouge

Mis en forme : Couleur de police : Vert

Mis en forme : Couleur de police : Vert

Mis en forme : Taquets de tabulation : 7,85 cm, Droite

Mis en forme : Taquets de tabulation : 9,2 cm, Droite

Mis en forme : Taquets de tabulation : 11,42 cm, Droite

Mis en forme