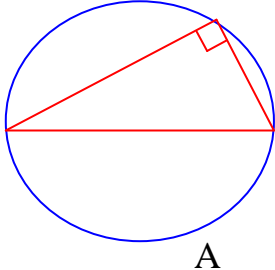
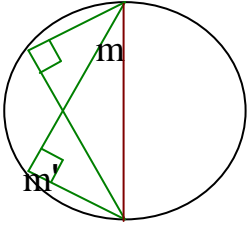
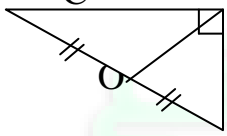
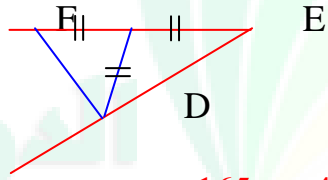


الوضعية	موضوعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	<p><b>النشاط 1 ص 153 :</b></p> <p><b>(I)</b></p> <p>1) المستقيم (d) يشمل منتصف [AC] و يوازي (AB) فهو يشمل منتصف الضلع الثالث أي (d) يشمل O منتصف [BC] ( حسب نظرية مستقيم المنتصفين ) - نعم محور [BC] يشمل O لأن O منتصف هذا الضلع</p> <p>2) لدينا : <math>OA = OC</math> لأن O نقطة من محور [AC] A <math>OC = OB</math> لأن O منتصف [BC] B ومنه O هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC الوتر [BC] هو قطر للدائرة إذا كان مثلث قائما فإن وتر هذا المثلث هو قطر للدائرة المحيطة به</p>	
البناء	<p><b>(II)</b> <math>ML = KJ</math> لأن كل من [ML] و [KJ] هو قطر للدائرة (C) O منتصف كل من [ML] و [KJ] ومنه MKLJ مستطيل لأن قطراه متناصفان و متقايسان إذا كان قطر دائرة ضلعا لمثلث مرسوم في هذه الدائرة فإن هذا المثلث قائم ووتره هذا ذلك القطر</p> <p><b>(C)</b></p> <p>O منتصف [BC] لأن [OA] متوسط متعلق بهذا الضلع مركز الدائرة المحيطة بـ مثلث A هي نقطة تقاطع متوسط [BC] بما أن المثلث ABC قائم في A فإن وتره [BC] هو قطر للدائرة المحيطة به إذن النقطة O منتصف [BC] هي مركز هذه الدائرة</p> <p>يكون إذن <math>OA = OB = OC</math> و منه <math>OA = \frac{BC}{2}</math></p> <p><b>B</b></p> <p><b>E</b></p> <p>نعم النقطة E تنتمي إلى الدائرة (C) لأن [IE] نصف قطر لهذه الدائرة لدينا [DE] قطر للدائرة و هو كذلك ضلع للمثلث EDF و هذا المثلث مرسوم داخل هذه الدائرة ومنه المثلث EDF قائم ووتره [DF]</p>	

التقويم	الوضعية	الاستثمار
	<p>ومنه إذا كان في المثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هذا الضلع فإن هذا المثلث قائم</p> <p><b>الحوصلة:</b> الدائرة المحيطة بالمثلث القائم :</p> <p><b>النظرية:</b> إذا كان المثلث ABC قائما في A فإن وتره [BC] هو قطر للدائرة المحيطة بهذا المثلث</p> <p><b>النظرية العكسية:</b> إذا كان قطر دائرة [AB] هو ضلعا لمثلث مرسوم في هذه الدائرة فإن هذا المثلث قائم ووتره هو القطر [AB]</p> <p><b>المتوسط المتعلق بالوتر :</b></p> <p><b>الخاصية:</b> إذا كان المثلث ABC قائما في A فإن طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي نصف طول الوتر</p> <p><b>الخاصية العكسية :</b></p> <p>إذا كان في مثلث طول المتوسط المتعلق بأحد الأضلاع يساوي نصف طول هذا الضلع فإن المثلث قائم</p>  <p>A</p>  <p>B</p>  <p>C</p>  <p>D</p> <p><b>الإستثمار : 3 , 4 ص 165</b></p>	<p>الحوصلة</p> <p>الاستثمار</p>