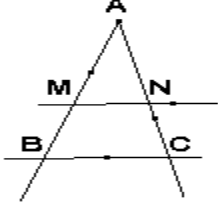
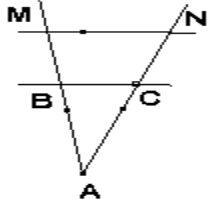
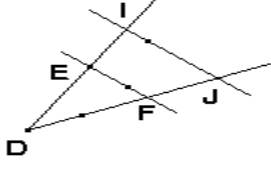
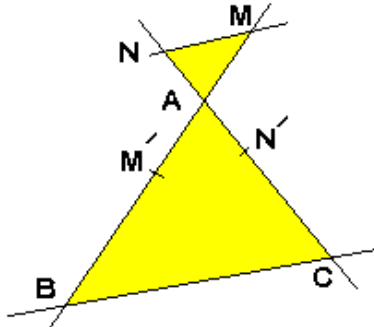
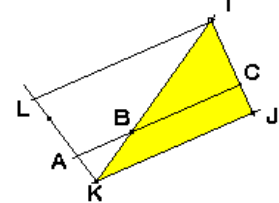
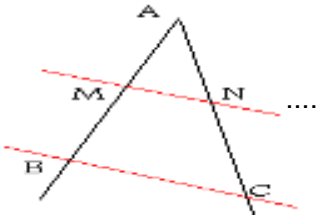
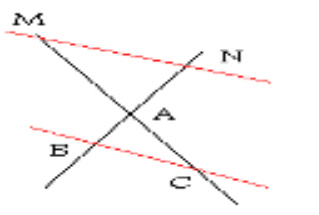
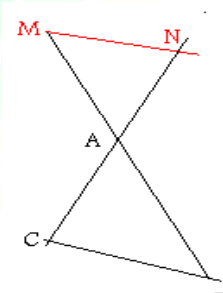
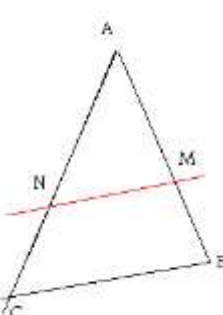
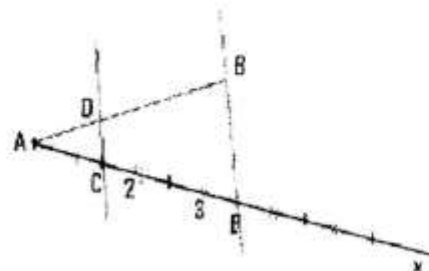
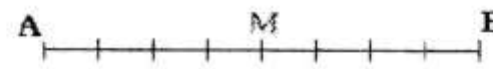
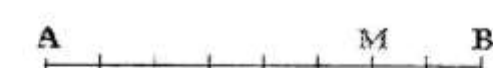


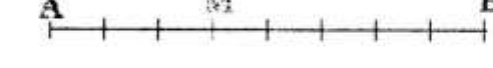


الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>ينجز النشاط التمهيدي من الصفحة رقم 153.</p> <p>نظرية طالس :</p> <p>تقديم النشاط: يقدم النشاط رقم 1 ، 2 من الصفحة رقم 154. فيقرأه أحد التلاميذ.</p> <p>فترة البحث: ينجز التلاميذ بحل النشاط في أفواج على كراريس المحاولات .</p> <p>فترة العرض والمناقشة: يعرض التلاميذ أعمالهم على السبورة حيث يقومون بتصويب بعضهم واستنتاج معارف جديدة.</p> <p>الإجابة: 1 - كتابة النسب المتساوية :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="316 533 534 817">  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ </div> <div data-bbox="742 533 960 817">  $\frac{AB}{AM} = \frac{AC}{AN} = \frac{BC}{MN}$ </div> <div data-bbox="1077 571 1348 817">  $\frac{DE}{DE} = \frac{DF}{EJ} = \frac{EF}{DJ}$ </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> $\frac{KA}{KL} = \frac{KB}{LJ} = \frac{AB}{LJ}$ </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="319 1131 694 1456">  </div> <div data-bbox="1093 884 1372 1086">  </div> </div> <p>2 - 1 - نقل الشكل :</p> <p>- إنشاء M ، N نظيرتي N ، M بالنسبة إلى A .</p> <p>- نوع الرباعي MNM'N' متوازي أضلاع لأن قطريه متناصفان.</p> <p>2 - إستنتاج أن : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$</p> <p>لدينا $(MN) // (M'N')$ لأن</p> <p>و : $(MN) // (BC)$ لأن</p> <p>إذن : $(M'N') // (BC)$</p> <p>ف نجد : $\frac{AM'}{AB} = \frac{AN'}{AC} = \frac{M'N'}{BC}$ (1).....</p> <p>لكن : $AM' = AM$ ، $AN' = AN$ ، $M'N' = MN$ لأن</p> <p>فتصبح العلاقة (1) بالشكل : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$</p> <p>- إكمال مايلي : $(AB) // (AC)$ مستقيمان متقاطعان في A .</p> <p>$M \in (AB)$ و $N \in (AC)$ (M ، N مختلفان عن A)</p> <div style="border: 1px solid green; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>إذا كان المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان فإن : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$</p> </div> <p>وهذا ما يسمى بنظرية طالس.</p> <p>الحوصلة : تكتب المعرفة رقم 1 من الصفحة رقم 157 .</p>	<p>التهيئة البناء</p> <p>الاستثمار</p>
	تنجز التمارين ص 160 رقم 1 ، 2 .	

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>التذكير بنظرية طالس . البيك الشكليين : - أتمم $(BC) \parallel (MN)$ فإن:</p> <p>النظرية العكسية لنظرية طالس: <u>تقديم النشاط:</u> يقدم النشاط رقم 3 من الصفحة رقم 155. فيقرأه أحد التلاميذ. <u>فترة البحث:</u> ينجز التلاميذ بحل النشاط في أفواج على كراريس المحاولات . <u>فترة العرض والمناقشة:</u> يعرض التلاميذ أعمالهم على السبورة حيث يقومون بتصويب بعضهم واستنتاج معارف جديدة الإجابة: 1-ABC مثلث حيث $AC = 2.5cm$; $AB = 4cm$ نعين M و N في الحالات :</p>   <p>AM = 3.2cm ; M ∈ [AB] AN = 2cm ; N ∈ [AC]; N ∈ (AC)</p> <p>AM = 3.2cm ; M ∈ [AB] AN = 2cm ; N ∈ [AC]; N ∈ (AC)</p> <p>AM = 3.2cm ; M ∈ [AB]; M ∈ (AB) AN = 2 cm ; N ∈ [AC]; N ∈ (AC)</p> <p>- حساب $\frac{AM}{AB}$ و $\frac{AN}{AC}$ ومقارنتهما. لدينا : $\frac{AM}{AB} = \frac{3.2}{4} = 0.8$ و : $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{2.5} = 0.8$ ينتج: $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ - المستقيمان في الحالتين الأولى والثالثة متوازيان أي : $(MN) \parallel (BC)$ مع التحقق.</p> <p>2-ABC مثلث بحيث $AB = 4.2cm$ ، $AC = 5.6cm$ - نعين M حيث $M \in [AB]$ و $AC = 3cm$ - نعين N حيث $N \in [AC]$ و $AC = 4.8cm$</p> <p>- حساب $\frac{AM}{AB}$ و $\frac{AN}{AC}$ ومقارنتهما $\frac{AM}{AB} = \frac{3}{4.2} = \frac{1}{1.4}$ و $\frac{AN}{AC} = \frac{4.8}{5.6} = \frac{6}{7}$</p> <p>ومنه $\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC}$ ويكون: $(MN) \nparallel (BC)$ الشروط الكافية لتوازي مستقيمين (MN) و (BC) 1- $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ تقع بنفس الترتيب على المستقيمين (AB) و (AC) الحوصلة: تكتب المعرفة 2 من الصفحة رقم 157</p>  	<p>المرحلة التهيئة</p> <p>البناء</p> <p>الاستثمار</p>

الملاحظات	سير الدرس	المراحل
	<p>كيفية تعيين منتصف قطعة مستقيم باستخدام المدور .</p> <p><u>تقسيم قطعة مستقيم هندسيا :</u></p> <p>النشاط : بنجز النشاطين رقم 5 ، 6 ص 156 .</p> <p>الإجابة 5: - رسم مستقيم يشمل C وبوازي (EB) ويقطع [AB] في D</p> <p>- حساب النسبة : $\frac{AD}{AB}$</p> <p>$\frac{AD}{AB} = \frac{AC}{AE} = \frac{1}{3}$</p> <p>- كتابة AB بدلالة AD .</p> <p>لدينا $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{3}$ ومنه : $AB = 3AD$</p> <p>- تقسيم القطعة [AB] إلى 3 قطع متقايسة .</p> <p>يتم ذلك باستخدام الوحدة AD والمدور .</p> <p>6 - إكمال مايلي :</p>	<p>التهيئة</p> <p>البناء</p>
		
	 <p>$\frac{MA}{AB} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$; $\frac{MA}{MB} = \frac{4}{4} = 1$</p>	
	 <p>$\frac{MA}{AB} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$; $\frac{MA}{MB} = \frac{6}{2} = 3 > 1$</p>	
	 <p>$\frac{MA}{AB} = \frac{9}{8}$; $\frac{MA}{MB} = \frac{9}{1} = 9 > 1$</p>	
	 <p>$\frac{MA}{AB} = \frac{3}{8}$; $\frac{MA}{MB} = \frac{3}{5} < 1$</p>	
	 <p>$\frac{MA}{AB} = \frac{1}{7}$; $\frac{MA}{MB} = \frac{1}{6} < 1$</p> <p>إكمال مايلي :</p>	
	<p>إذا كان : $\frac{MA}{MB} = 1$ فإن M منتصف [AB]</p> <p>إذا كان : $\frac{MA}{MB} < 1$ فإن M أقرب من A منه إلى B .</p> <p>إذا كان : $\frac{MA}{MB} > 1$ فإن M أقرب من B منه إلى A .</p>	
	<p>الحوصلة : تكتب الحوصلة من الصفحة 157 المعرفة 3</p> <p>تنجز التمارين ص 150 رقم 6 ، 7 .</p>	<p>الإستثمار</p>