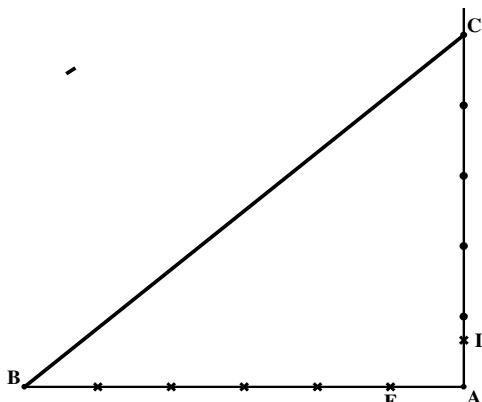


- ننشئ المستقيم (D) المار من I والموازي للمستقيم (BC) .
- نسمى F نقطة تقاطع (D) و (AB) .
- نقسم القطعة $[AB]$ إلى قطع متقايسة طولها AF باستعمال المدور.



■ حساب طول قطعة مستقيمة:
لحساب طول قطعة مستقيمة نستعمل نظرية طالس.

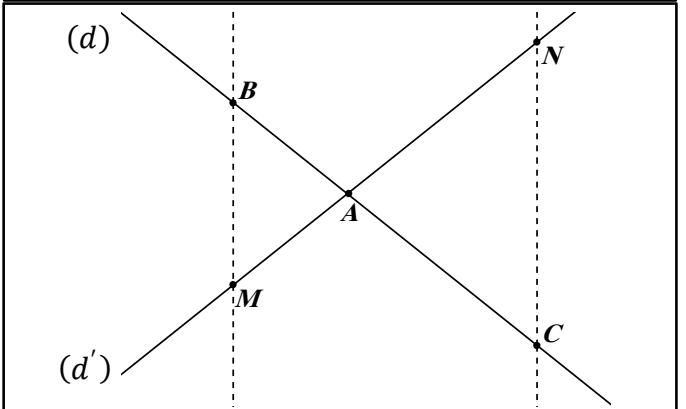
■ إثبات توازي مستقيمين:
لإثبات توازي مستقيمين نستعمل النظرية العكسية لطالس.

■ إثبات استقامية ثلاثة نقط:

لإثبات استقامية ثلاثة نقط نستعمل خاصية المستقيمين المتوازيين المشتركين في نقطة.

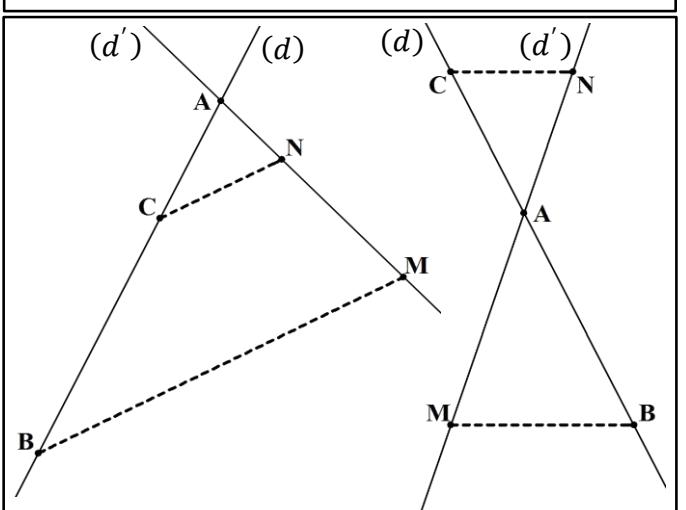
1- نظرية طالس:
(d) و (d') مستقيمان متقاطعان في النقطة A .
 B و C نقطتان من (d) تختلفان عن A .
 M و N نقطتان من (d') تختلفان عن A .
إذا كان (BM) و (CN) متوازيين، فإن:

$$\frac{AM}{AN} = \frac{AB}{AC} = \frac{BM}{CN}$$



2- النظرية العكسية لنظرية طالس:

(d) و (d') مستقيمان متقاطعان في النقطة A .
 B و C نقطتان من (d) تختلفان عن A .
 M و N نقطتان من (d') تختلفان عن A .
إذا كان $\frac{AN}{AM} = \frac{AC}{AB}$ والنقط A, M, N و A, C, B بنفس الترتيب، فإن:
(MB) و (CN) متوازيان



3- تقسيم قطعة مستقيمة (بالمدور والمسطرة غير المدرجة):
لت分区قطعة $[AB]$ إلى n قطعة متقايسة (n عدد طبيعي أكبر تماماً من 1)، تتبع الخطوات التالية:
- ننشئ نصف مستقيم مبدؤه A وحامله يختلف عن المستقيم (AB) .
- على نصف المستقيم هذا ننشئ نقطة C بحيث $AC = n$.
- ننشئ المستقيم (BC) .
- من القطعة $[AC]$ نأخذ نقطة I .