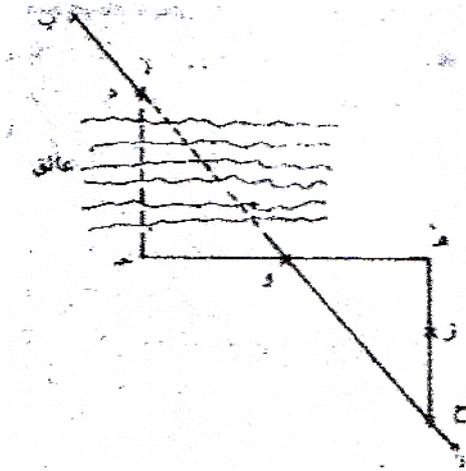


٢- في الشكل رقم (٦) وبعد تحديد نقطة د على استقامة أ و وعلى الجهة الثانية من العائق نقوم بالمسير من نقطة و بمحاذاة العائق الى ان يتكون لدينا المثلث القائم و ج د عندئذ نقيس طول ج و ونمده على استقامة الى نقطة ه بحيث يكون ه و يساوي ج و ثم نقيم العمود ه ز من نقطة ه ونمده على استقامة الى ان يقطع المستقيم أ و في نقطة مثل ح ، نقيس المسافة ح و تكون مكافئة لمسافة العائق و د وذلك من تطابق المثلثين ح ه و ، و ج د لنفس الأسباب الواردة في الطريقة السابقة .



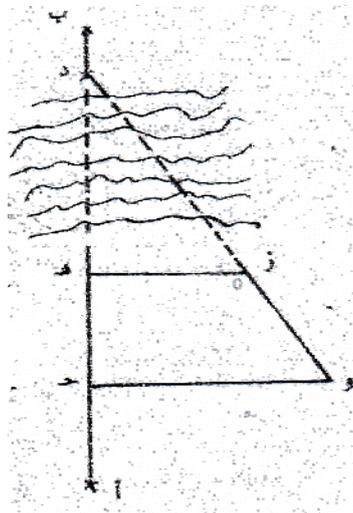
شكل رقم (٧)

٣- في الشكل رقم (٨) نحدد نقطة د على استقامة أ ج على الجهة الثانية من العائق ثم نقيم من نقطة ج عمودا بطول مناسب مثل العمود ج و ونختار نقطة ه على اتداد أ ج ونقيم منها عمودا نمده على استقامته الى ان يقطع امتداد و د في نقطة مثل ز وعندئذ نحصل على مسافة العائق ه د من العلاقة الآتية الناتجة عن تشابه المثلثين د ز ه ، د و ج .

$$\frac{ج ه \times ه ز}{ج و - ه ز} = ه د$$

(إذا وازى مستقيم احد أضلاع مثلث وقطع الضلعين الآخرين فإنه يقسمهما الى أجزاء متناسبة ويتشابه المثلثان)

ثم نكمل عملية القياس حتى نصل الى نقطة نهاية المسافة المطلوبة .



شكل رقم (٨)