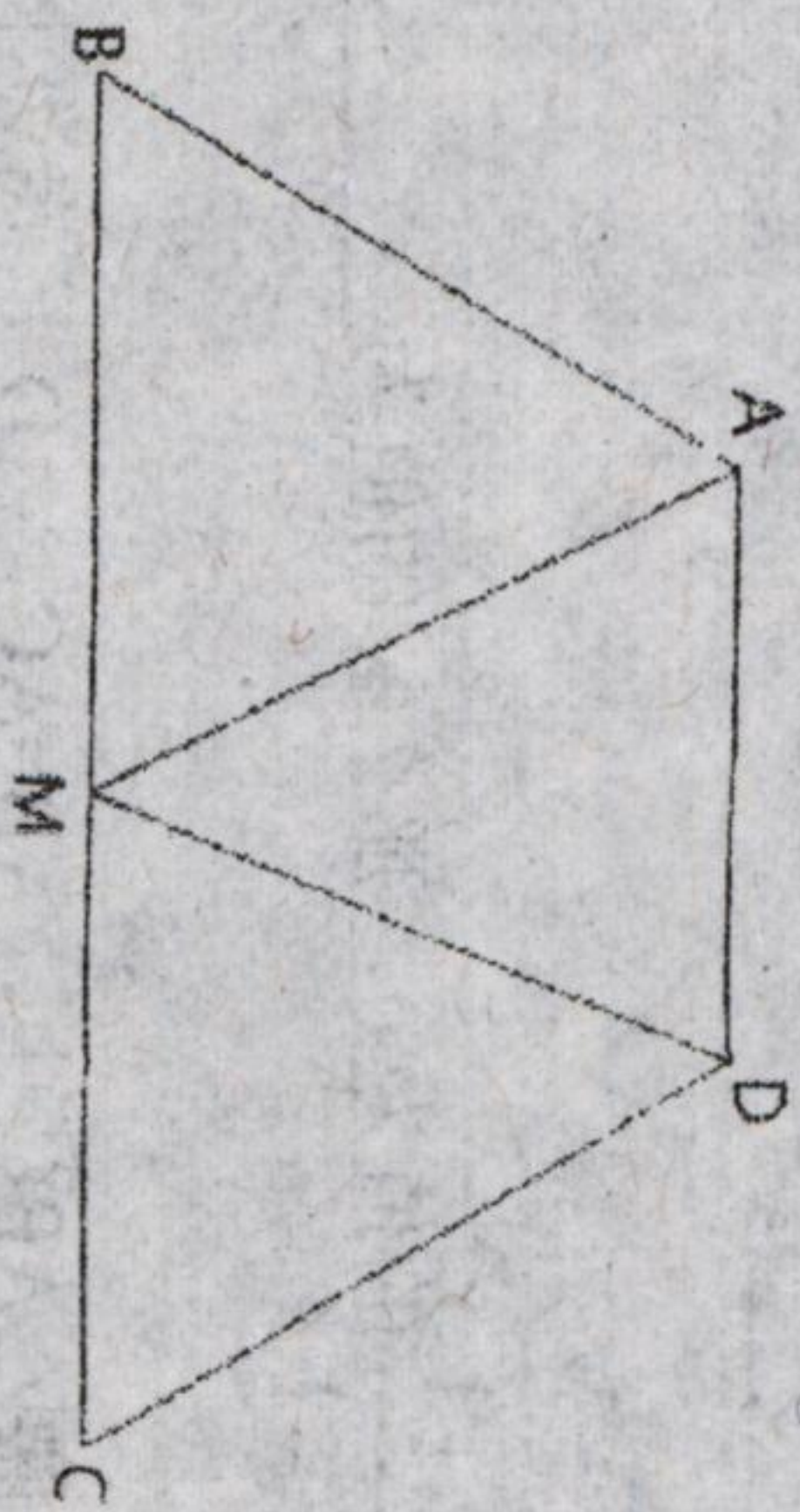


- 18、如图，等腰梯形 ABCD 中，AD//BC，M 是 BC 的中点。

求证：∠DAM=∠ADM.

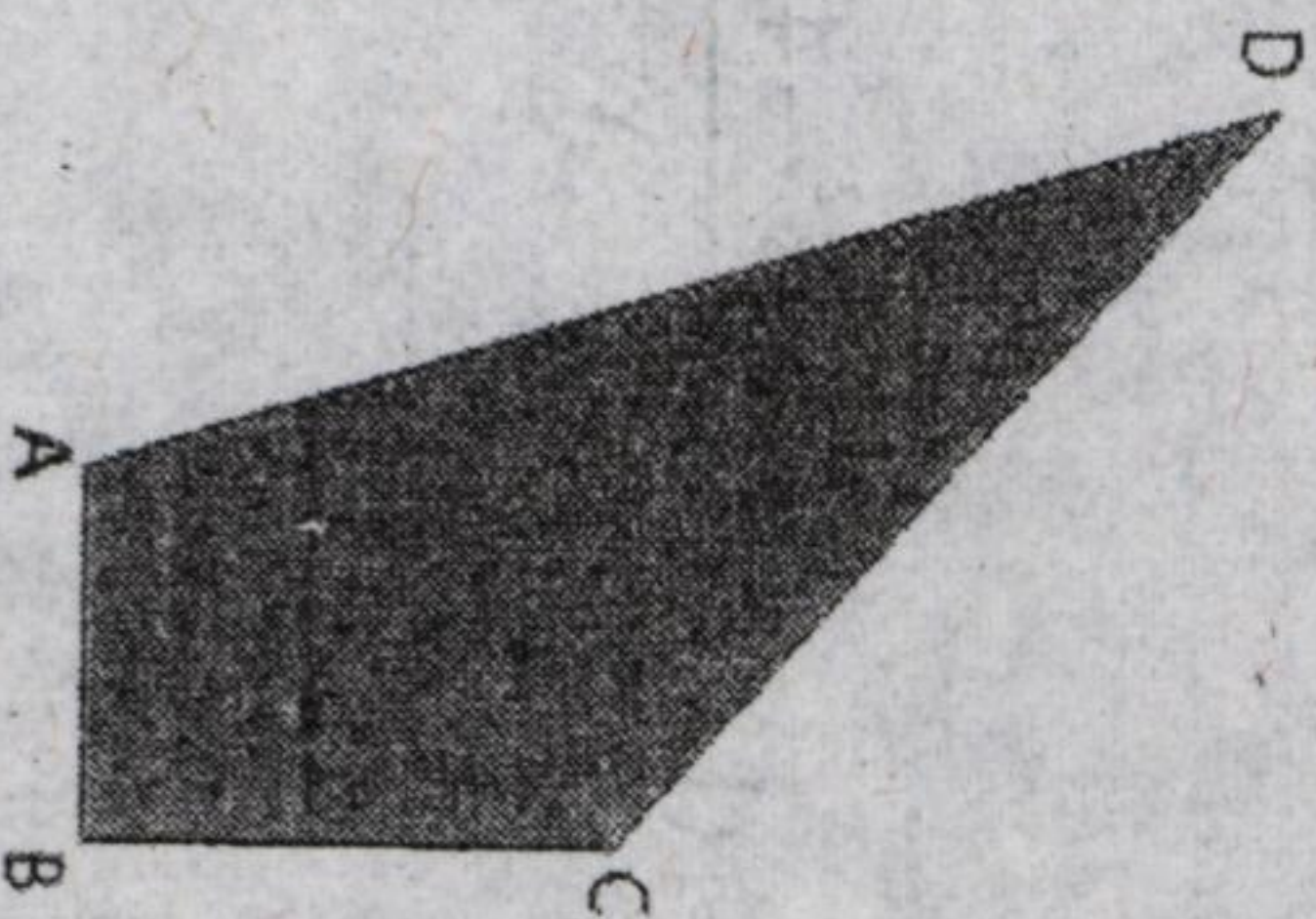


- 19、学校广播站要招聘一名播音员，考察形象、知识面、普通话三个项目。按形象占 10%，知识面占 40%，普通话占 50%计算加权平均数，作为最后评定的总成绩。李文和孔明两位同学的各项成绩如下表：

项目	形象	知识面	普通话
选手			
李文	70	80	88
孔明	80	75	x

- (1) 计算李文同学的总成绩；
(2) 若孔明同学要在总成绩上超过李文同学，则他的普通话成绩 x 应超过多少分？

- 20、红星社区内有一片四边形的绿地，如图，其中 AB=3m，BC=4m，CD=12m，DA=13m，且∠B=90°，试求这块绿地的面积。



- 21、星期天上午，某桃园来了甲、乙两队游客，甲队游客的年龄情况如下表所示：

甲队：

年龄	13	14	15	16	17
人数	2	1	4	1	2

乙队：

年龄	3	4	5	6	54	57
人数	1	2	2	3	1	1

- (1) 根据上述数据完成下表：

	平均数	中位数	众数	方差
甲队游客年龄		15	15	
乙队游客年龄	15			411.4

- (2) 根据前面的统计分析，

①能代表甲队游客一般年龄的统计量是_____；

②小明认为，平均数能较好的反映乙队游客的年龄特征，你同意小明的观点吗？为什么？

(计算方差公式： $S^2 = \frac{1}{n}[(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2]$)

- 22、写出下列命题的已知、求证，并完成证明过程。

命题：三角形的中位线平行于三角形的第三边并且等于第三边的一半。

已知：如图，_____；

求证：_____。

证明：

