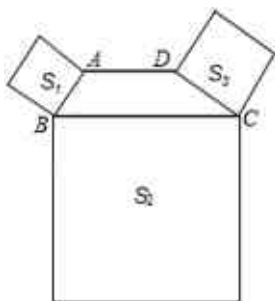


2021-2022学年初中数学苏科版八年级下册期中考试模拟题

单选题

1. 单选题

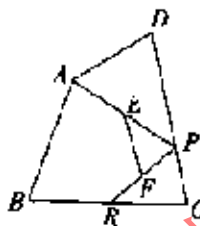
如图，四边形ABCD中， $AD \parallel BC$ ， $\angle ABC + \angle DCB = 90^\circ$ ，且 $BC = 2AD$ ，以AB、BC、DC为边向外作正方形，其面积分别为 S_1 、 S_2 、 S_3 ，若 $S_1 = 4$ ， $S_3 = 12$ ，则 S_2 的值为（ ）



- A. 16 B. 24 C. 48 D. 64

2. 单选题

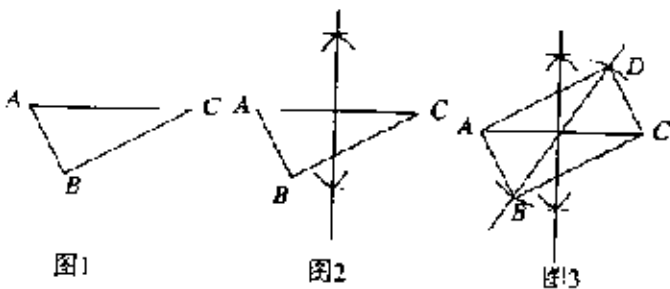
如图所示，已知四边形ABCD中，R，P分别是BC，CD上的点，E，F分别是AP，RP的中点，当点P在CD上从C向D移动而点R不动时，那么下列结论成立的是（ ）



- A. 线段EF的长逐渐增大 B. 线段EF的长逐渐减小 C. 线段EF的长不变 D. 线段EF的长与点P的位置有关

3. 单选题

已知 $\triangle ABC$ (如图1)，按图2、图3所示的尺规作图痕迹，不需借助三角形全等，就能推出四边形ABCD是平行四边形的依据是（ ）



- A. 两组对边分别平行的四边形是平行四边形 B. 对角线互相平分的四边形是平行四边形