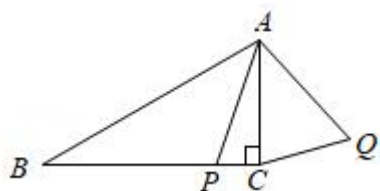


2022 春季初二下数学压轴每日一练（三十四）

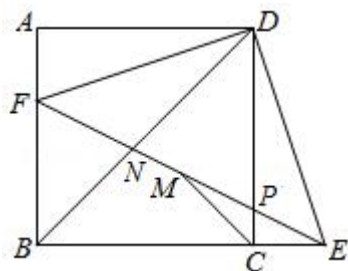
2022 南京鼓楼四校期中

6. 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = \text{Rt}\angle$ ， $\angle B = 30^\circ$ ， $AC = 2\sqrt{3}$ ， P 是 BC 边上一动点，连接 AP ，把线段 AP 绕点 A 逆时针旋转 60° 到线段 AQ ，连接 CQ ，则线段 CQ 的最小值为（ ）



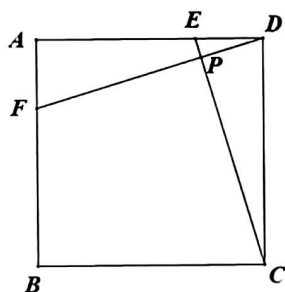
- A. 1 B. 2 C. 3 D. $\sqrt{3}$

16. 如图，在正方形 $ABCD$ 中， F 在 AB 上， E 在 BC 的延长线上， $AF = CE$ ，连接 DF 、 DE 、 EF ， EF 交对角线 BD 于点 N ， M 为 EF 的中点，连接 MC ，下列结论：① $\triangle DEF$ 为等腰直角三角形；② $\angle FDB = \angle FEC$ ；③ 直线 MC 是 BD 的垂直平分线；④ 若 $BF = 2$ ，则 $MC = \sqrt{2}$ ；其中正确结论的有_____.



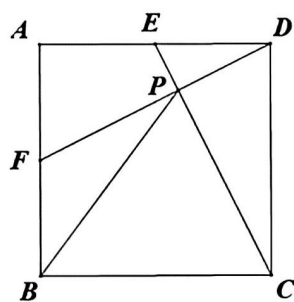
26. (12 分) 点 E 、 F 分别为正方形 $ABCD$ 边 AD 、 AB 上的点，连接 CE ， DF 交于点 P .

(1) 如图 1，若 $DE = AF$ ，则线段 DF 与 CE 具有怎样的数量和位置关系？说明理由.



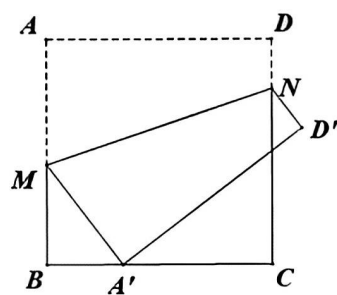
(图 1)

(2) 如图 2, 若 E 为 AD 中点, F 为 AB 中点, 求证 $BP = BC$.



(图 2)

(3) 若将正方形 $ABCD$ 折叠, 使得 A 点的对应点 A' 落在 BC 边上, 折痕 MN 分别交 AB , CD 于 M , N 若正方形的边长为 6, 线段 $A'B = 2$, 则 DN 的长为 _____.



(图 3)