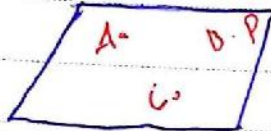


تعبیر فضای (هندسه فضای) فصل ۳

خط و صفحه ۸



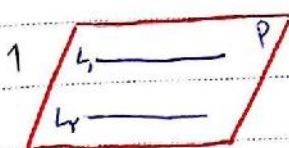
نمایش صفحه ۳ نقطه نیازمند

نمایش خط ۲ نقطه نیازمند

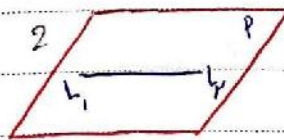
نکته ۸. از یک خط بی شمار صفحه تولید می شود. بر روی هر نقطه از خط بی شمار صفحه بی شمار خط وجود

دارد. وضعیت دو در فضای ۸

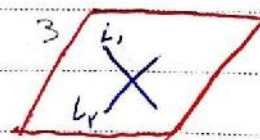
1. موازی ۸ به دو خط که در یک صفحه باشند و هیچ نقطه مشترکی نداشته باشند. دو خط موازی تولید می شود.
2. منطبق ۸ به دو خط که در یک صفحه باشند و در بیش از یک نقطه مشترک هستند. در دو خط منطبق تولید می شود.
3. متقاطع ۸ به دو خط که در یک صفحه و در یک نقطه با هم مشترک اند. در دو خط متقاطع تولید می شود.
4. متقاطع ۸ به دو خط که در یک صفحه قرار نداشته باشند. دو خط متقاطع تولید می شود.



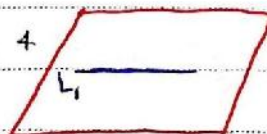
$L_1 \parallel L_2$



$L_1 = L_2$



$L_1 \neq L_2$



$L_2 =$ روی دیوار جلی است

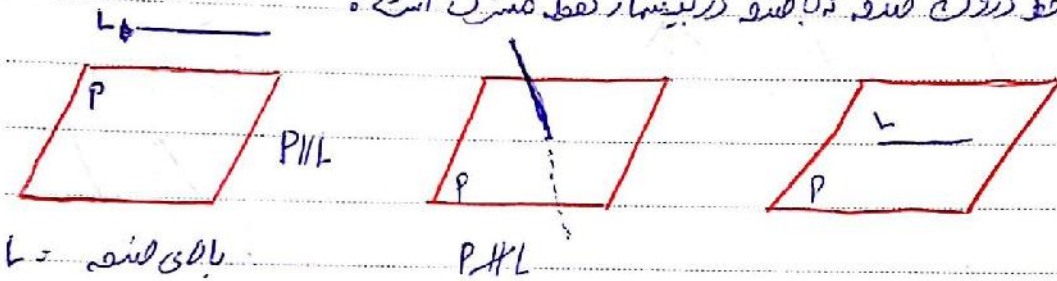
$P =$ اسم صفحه

وضویت خط و صند در فضا

1- موازی ۰ خطی که با صند هیچ نقطه مشترک نداشته باشند.

2- متقاطع ۰ به خط و صند ای که در یک نقطه مشترک اند. خط و صند متقاطع می‌توند.

3- منطبق ۰ به هر خط درون صند که با صند در بیشتر نقطه مشترک است.



با ای صند = L

P ∩ L

وضویت دو صند در فضا

1- موازی ۰ به دو صند که هیچ نقطه مشترکی نداشته باشند دو صند موازی می‌توند.

2- متقاطع ۰ به دو صند که در یک خط با هم مشترک اند. و به آن خط ۰ فصل مشترک دو صند گفته می‌شود.

3- منطبق ۰ به دو صند که در بیشتر نقطه مشترک اند.

