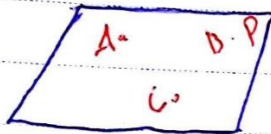


تعبیر فضایی (هندسه فضایی) فصل ۴

خط و صفحه ۸



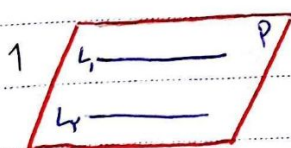
نمایش خط ۲ نقطه نیازمند

نمایش صفحه ۳ نقطه نیازمند

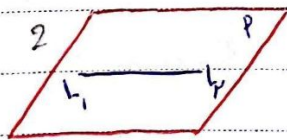
نکته ۸. از یک خط بی شمار صفحه تولید می شود. برای هر نقطه بی نهایت نقطه و روی هر صفحه بی نهایت خط وجود

دارد. وضعیت دو در فضا

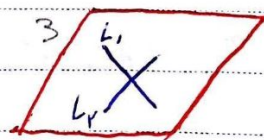
1. موازی ۸ به دو خط که در یک صفحه باشند و هیچ نقطه مشترکی نداشته باشند. دو خط موازی گوئیم.
2. منطبق ۹ به دو خط که در یک صفحه باشند در بی شمار نقطه مشترک هستند. را دو خط منطبق گوئیم.
3. متقاطع ۹ به دو خط که در یک صفحه و در یک نقطه با هم مشترک اند. را دو خط متقاطع گوئیم.
4. متقاطع ۹ به دو خط که در یک صفحه قرار نداشته باشند. را دو خط متقاطع گوئیم.



$L_1 \parallel L_2$



$L_1 = L_2$



$L_1 \neq L_2$

$L_2 =$ روی دیوار بقی است

$P =$ اسم صفحه

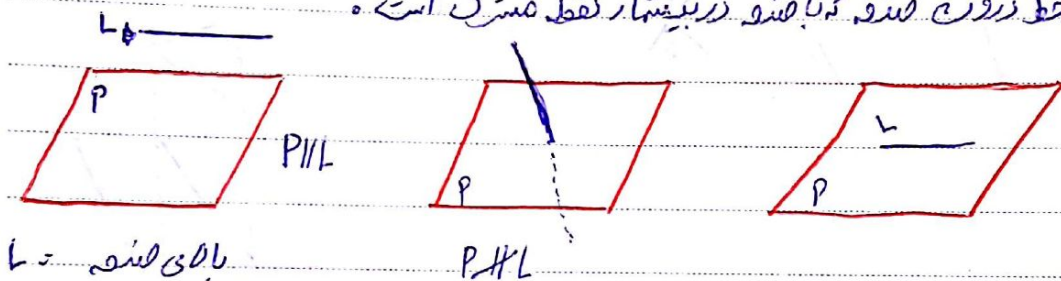


وضعیت خط و صند در فضا

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

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

3- منطبق & به هر خط در روی صند که با صند در بیشتر نقطه مشترک است.



وضعیت دو صند در فضا

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

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

