پیوستگی

آموزش جذاب درس تفکر و پژوهش
پایه ششم ابتدایی



www.Digimoallem.ir



? سیستم چیست؟

• هر سیستم دارای اجزایی است که با هم برای رسیدن به یک هدف همکاری می‌کنند.

? اگر یکی از اجزای سیستم کار خود را درست انجام ندهد چه اتّفاقی می‌افتد؟

! کل سیستم ممکن است با مشکل مواجه شود، کارایی آن کاهش یابد یا حتی متوقف شود!

www.Digimoallem.ir

بیایید یک بازی کنیم! (قوانین بازی پیوستگی)



هر نفر دو کارت مخفی دیگر هم می‌گیرد (شماره دو نفر از دوستانش).



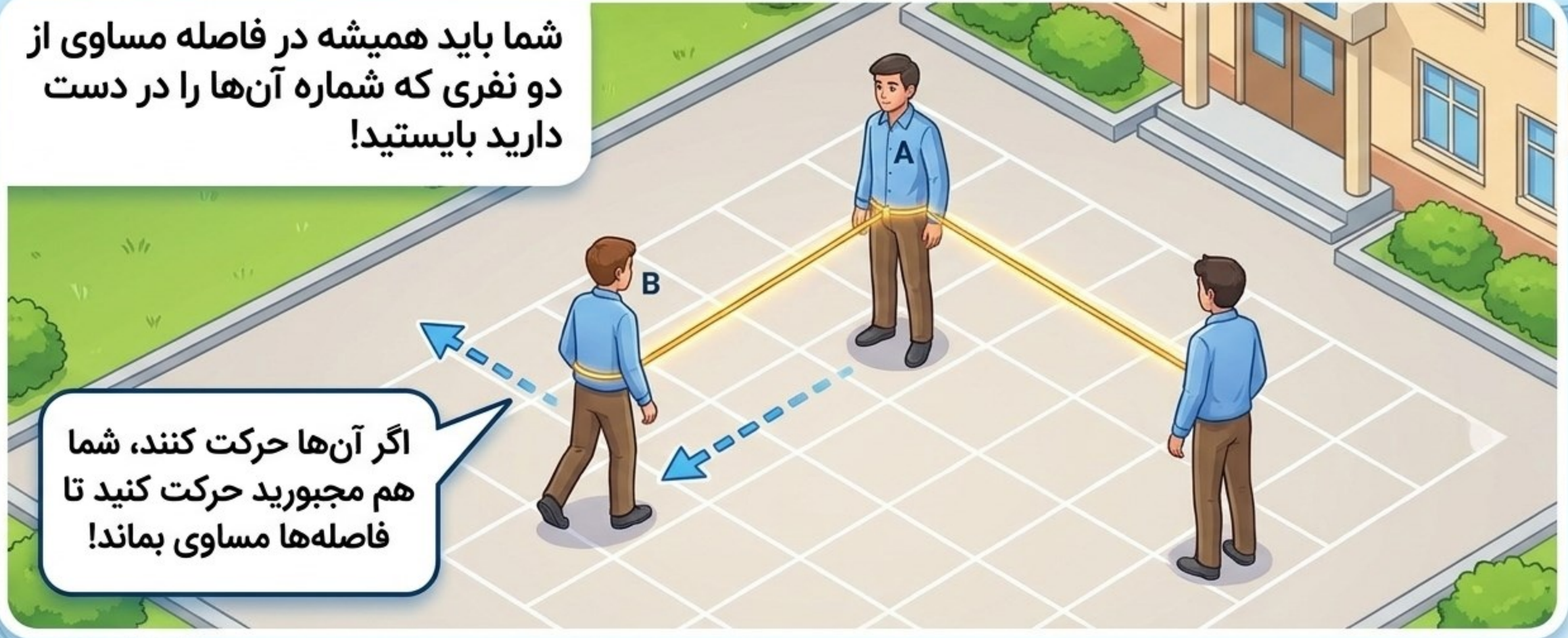
به هر نفر یک کارت از ۱ تا ۶ داده می‌شود تا به لباسش وصل کند.



در گروه‌های شش نفره دایره‌وار قرار بگیرید.

هدف بازی چیست؟

شما باید همیشه در فاصله مساوی از دو نفری که شماره آن‌ها را در دست دارید بایستید!



اگر آن‌ها حرکت کنند، شما هم مجبورید حرکت کنید تا فاصله‌ها مساوی بماند!

۱. حرکت شما در این بازی باعث حرکت چند نفر دیگر می‌شد؟



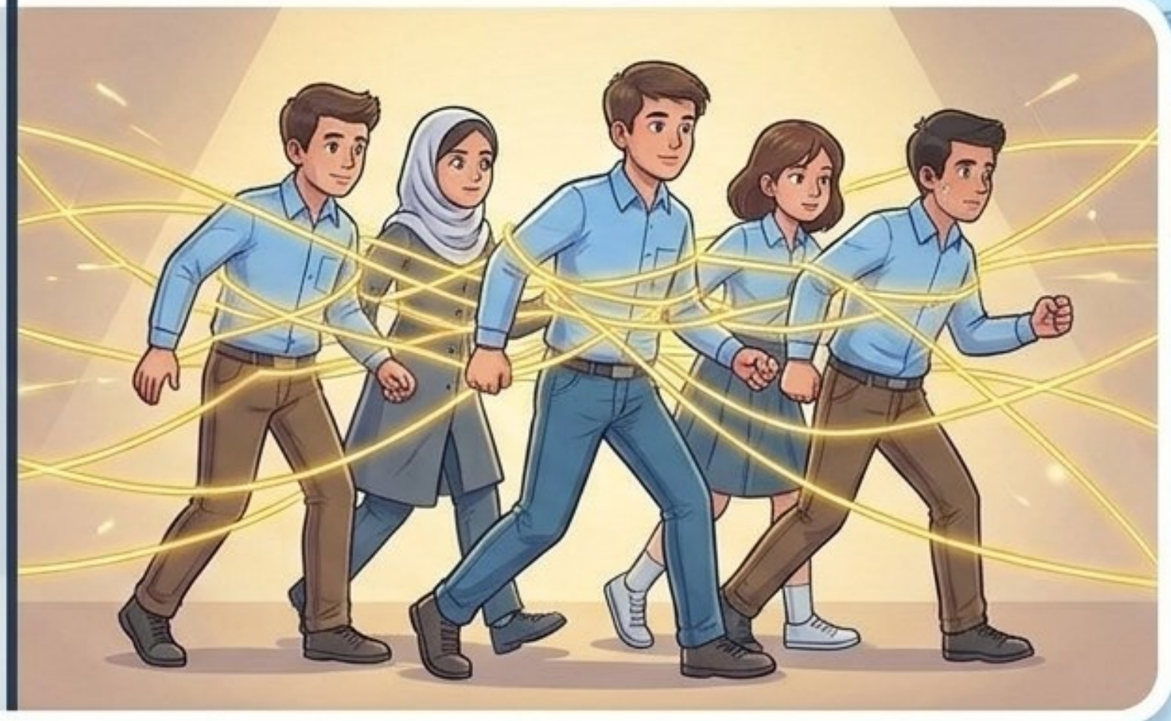
حداقل ۲ نفر را تحت تأثیر قرار می‌داد و گاهی بر هر ۶ نفر هم اثر می‌گذاشت! (اثر دومینو)

۲. اگر شماره‌ی یک نفر، به جای دو بار، پنج بار در میان بازیکنان پخش می‌شد، چه می‌شد؟

این تأثیر بسیار زیادتر می‌شد! حرکت فقط یک نفر، کل مکان تیم را به طور ناگهانی تغییر می‌داد.



۴. چقدر آزادی عمل داشتید؟



خیلی کم! چون در یک تیم کار می‌کنیم، موظفیم به قوانین گروه احترام بگذاریم و نمی‌توانیم هر کاری دلمان خواست انجام دهیم.

۳. اگر شماره یک نفر به هیچکس داده نمی‌شد؟



هیچ تأثیری بر گروه نمی‌گذاشت! (بدون پیوستگی)

۵ و ۶. در طول بازی چه احساساتی را تجربه کردید؟



۷. آگاه بودن از اهداف و قوانین یک سیستم، چگونه به کاهش مشکلات کمک می‌کند؟



قوانین باعث «نظم و هماهنگی» در سیستم می‌شوند. پیروی نکردن از آن‌ها، تعادل سیستم را بر هم می‌زند و رسیدن به هدف را غیرممکن می‌کند.

از حیاط مدرسه تا دنیای واقعی!

بازی ما فقط یک سیستم کوچک بود. اما شهر و روستای ما یک سیستم بسیار بزرگ است! در این سیستم بزرگ، همه چیز به هم پیوسته است.



www.Digimoallem.ir

مشکلات امروز، نتیجه اعمال دیروز ماست!



ریختن زباله ← آلوده شدن محیط زیست





بی‌توجهی به قوانین ← ترافیک، تصادف و عصبانیت





مصرف نادرست ← کاهش آب و سوخت‌ها



سیستم شهر در برابر سیستم روستا

شهرها امکانات فراوانی دارند (مثل بیمارستان‌ها، دانشگاه‌ها و مراکز خرید).

روستاها امکانات کمتری دارند، اما امروزه مردم روستا به دلیل تولید، برداشت و فروش محصولات ارزشمند خود، اقتصاد و درآمد پویایی دارند.



www.Digimoallem.ir

ما همه به هم پیوسته‌ایم!



در سیستم بزرگ زندگی، هر کار خوب یا بدِّ کوچک ما، در نهایت روی زندگی دیگران تأثیر می‌گذارد.
ما به عنوان یک مسلمان و یک شهروند، مسئول حفظ تعادل و زیبایی این سیستم هستیم.

حالا نوبت توست!



حالا نوبت توست!

فکر کن و بگو:

امروز چه کار مثبتی می‌توانی انجام دهی که تأثیر خوبی بر «سیستم مدرست» بگذارد؟ (مثلاً کمک به یک دوست، یا جمع کردن یک زباله از حیاط).

خسته نباشید پژوهشگران کوچک!

پایان آموزش درس پیوستگی



برای آموزش‌های جذاب بیشتر، به ما سر بزنید:

Digimoallem.ir