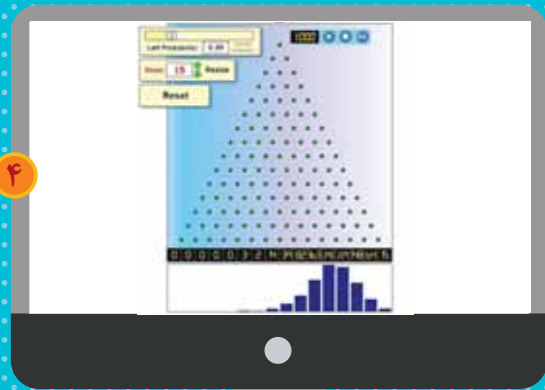


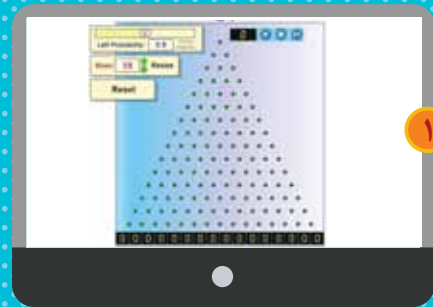
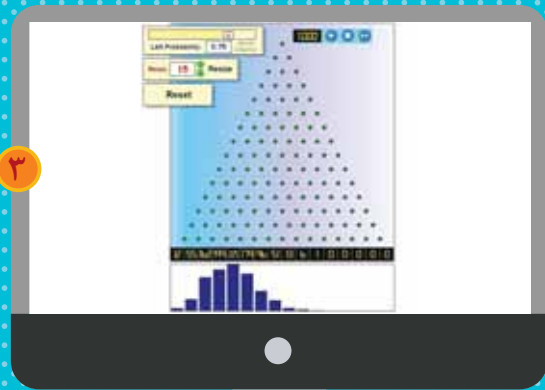
آزمایشگاه احتمال

زهرا صباغی

● امروز می‌خواهیم آزمایشی انجام دهیم. صفحهٔ آزمایش ما را در تصویر ۱ می‌بینید. از بالای صفحه توپ‌های کوچکی روی صفحه می‌ریزند. تعداد توپ‌ها محدودیتی ندارد. دایره‌های سبزرنگ مانع‌هایی هستند که توپ‌ها در برخورد با آن‌ها از سمت چپ یا راست پایین می‌افتند.



● به تصویر ۴ نگاه کنید. احتمال افتادن به کدام جهت بیشتر بوده است؟



● وقتی توپ به مانع برخورد می‌کند، با احتمال یکسان به سمت چپ یا راست می‌رود. ما ۱۰۰۰ توپ را پایین می‌ریزیم. وقتی توپ‌ها به پایین صفحه می‌رسند، نموداری میله‌ای از تعداد توپ‌های هر جایگاه رسم می‌شود. به نمودار تصویر ۲ نگاه کنید، تعداد توپ‌ها در وسط بیشتر است و در سمت چپ و راست تعداد کمتری توپ وجود دارد.

