

در هر کدام از سوال های زیر، مجموعه ی همه ی حالت های ممکن ( $S$ )، مجموعه ی همه ی حالت های مطلوب ( $A$ ) و  $n(S)$  و  $n(A)$  را پیدا کنید و در نهایت احتمال رخداد پیشامد  $A$  یعنی  $P(A)$  را حساب کنید.

۱. یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عدد ۳ بیاید را حساب کنید.

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	

۲. یک تاس را می اندازیم. احتمال این که عدد رو شده مضرب ۳ باشد را حساب کنید.

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	

۳. از بین اعداد ۱ تا ۱۰ یک عدد به تصادف انتخاب می کنیم. احتمال این که عدد انتخاب شده کوچکتر از ۷ باشد را حساب کنید.

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	

۴. دو سکه را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال این که «رو، رو» بیاید را حساب کنید.

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	

۵. دو سکه را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال این که لاقل یک بار رو بیاید را حساب کنید.

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	

۶. می‌دانیم که خانواده‌ای ۳ فرزند دارد. اما در مورد جنسیت فرزندان این خانواده اطلاعی نداریم. چقدر احتمال دارد که همه‌ی فرزندان این خانواده دختر باشند؟ (مثلاً این پیشامد که هر سه دختر باشند را  $(d,d,d)$  بنویسید)

$S=$	$A=$	$P(A)=$
$n(S)=$	$n(A)=$	