

هر □ نشان‌دهنده‌ی ۵ حیوان است. نمودار تصویری مناسب‌تر است. [۹۰]، [۹۱] و [۹۳]

۲- الف) $\frac{3}{14}$

ب) $\frac{0}{14}$

پ) $\frac{2}{14}$ [۸۸]

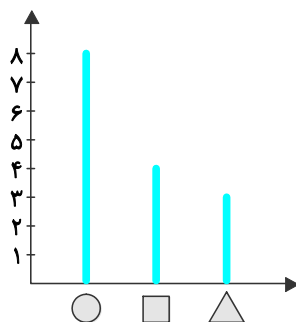
۳- [۸۸]

به طور حتم اتفاق می‌افتد	احتمال دارد اتفاق بیفتد	به طور حتم اتفاق نمی‌افتد	
	✓		رو آمدن در پرتاب سکه
✓			آمدن عدد ۸ در پرتاب تاس
		✓	شکوفه دادن درختان در بهار
	✓		سرماخوردگی به دلیل ماندن زیر باران
✓			زنده ماندن ماهی در خشکی
	✓		باریدن باران در روز ابری

۴- [۸۸]، [۹۰] و [۹۳]

آزمایش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
نوع شکل	دایره	مربع	مثلث	دایره	دایره	مربع	دایره	مثلث	مربع	دایره	دایره	مثلث	دایره	مربع	دایره

الف)



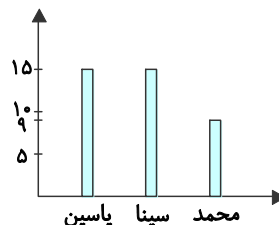
تعداد	شکل
۸	○
۴	□
۳	△

ب) $\frac{9}{18}$

۵- ابتدا امتیاز محمد را با \square نشان می‌دهیم. امتیاز سینا به صورت نمادین « $15 = 2 \times \square - 3$ » امتیاز سینا است. حالا با حدس و آزمایش امتیاز محمد را می‌یابیم:

امتیاز محمد	امتیاز سینا
۶	$2 \times 6 - 3 = 9$ ✗
۸	$2 \times 8 - 3 = 13$ ✗
۹	$2 \times 9 - 3 = 15$ ✓

پس محمد ۹ امتیاز دارد. یاسین ۶ امتیاز بیشتر از محمد دارد پس « $15 = 9 + 6$ » امتیاز یاسین است.
ب) نمودار ستونی رسم می‌کنیم.



پ) خیر - امتیاز دو نفر برابر است.

[۸۴] و [۹۰]

۶- از روش حدس و آزمایش استفاده می‌کنیم.

$$2 \times \square + 2 \times \bigcirc = 28 \Rightarrow 2 \times \text{طول} + 2 \times \text{عرض} = \text{محیط مستطیل}$$

عرض	طول	اختلاف طول و عرض	محیط
۱	۷	$7 - 1 = 6$	$2 \times 1 + 2 \times 7 = 16$ ✗
۳	۹	$9 - 3 = 6$	$3 \times 2 + 2 \times 9 = 24$ ✗
۴	۱۰	$10 - 4 = 6$	$2 \times 4 + 2 \times 10 = 28$ ✓

عرض = ۴ [۸۴]

طول = ۱۰