

# ریاضی

## حساب

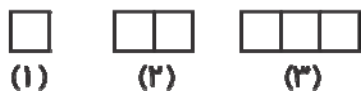
۱- دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. تعداد حالت‌های که حاصل ضرب آن‌ها ۱۲ شود کدام است؟

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۲- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

- ۵ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴) هیچ کدام

۳- مشخص کنید که در دنباله شکل‌های داده شده، شکل یازدهم دارای چند ضلع است؟



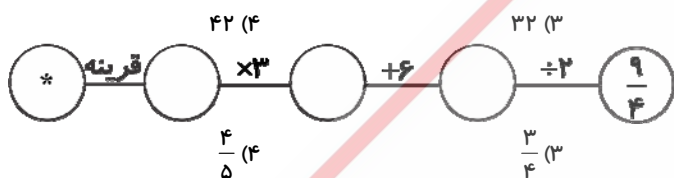
- ۲۸ (۱)  
۳۱ (۲)  
۳۴ (۳)  
۳۷ (۴)

۴- مقدار عددی عبارت  $(xy - x + y)$  به ازای  $x = -y = -1$  کدام است؟

- ۱ (۱)      ۳ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴) -۱

۵- مجموع دو عدد طبیعی ۱۲ است. بیش‌ترین مقدار حاصل ضرب آن‌ها کدام است؟

- ۳۵ (۲)      ۳۶ (۱)      ۳۲ (۳)      ۴۲ (۴)



۶- به جای ستاره چه عددی قرار می‌گیرد؟

- ۱ (۱)      ۱/۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۷- دمای اردبیل ۷ درجه سردتر از دمای تهران و دمای تهران ۱۵ درجه گرمتر از دمای ساری است. اگر دمای تهران ۳۰

درجه باشد، میانگین دمای اردبیل و ساری کدام است؟

- ۱۱۰ (۱)      ۳۴ (۲)      ۱۹ (۳)      ۴۱ (۴) درجه

۸- قرینه کدام عدد بین قرینه اعداد ۱ و ۱- قرار دارد؟

- ۱۱۰ (۱)      -۸۱ (۲)      -۷۲ (۳)      -۶۰ (۴)

۹- اگر  $A = -3x + 2$  و  $B = 2A - 4 + 9x$  باشد، حاصل  $A + B$  کدام است؟

- ۲ (۱)      ۳x (۲)      ۰ (۳)      ۶x - ۲ (۴)

۱۰- قرینه حاصل عبارت داده شده کدام گزینه است؟

- ۳ (۱)      ۳ (۲)      ۵ (۳)      -۵ (۴)

۱۱- در جدول داده شده، حاصل جمع تمام سطرها، ستون‌ها و قطرهای یکسان است. مقدار B کدام است؟

۱		B
	۷	-۲
		A

۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

- ۷ (۱)  
۸ (۲)  
۹ (۳)  
۱۰ (۴)

- ۷۵ (۱)      ۷۷ (۲)      ۷۹ (۳)      ۸۳ (۴)

۱۲- بیستمین عدد در دنباله اعداد داده شده کدام است؟

۱۳- اگر  $\frac{2}{3}$  عددی از  $\frac{3}{4}$  آن عدد ۱۰ واحد بیشتر باشد، آن عدد کدام است؟

- ۱۲۰ (۱)      -۶۰ (۲)      ۶۰ (۳)      ۱۲۰ (۴)