

آزمون علمی درس ریاضی - پایه هفتم - فصل اول و دوم

انجام محاسبات	سوالات
*****	۱- کدامیک از عبارتهای زیر <u>نادرست</u> است؟ الف) حاصلجمع هر عدد با قرینه اش صفر میشود. (ب) $6 - (-(-6)) = -6$ (ج) بزرگترین عدد منفی سه رقمی ۹۹۹- می باشد. (د) حاصلضرب هر عدد غیر از صفر در قرینه اش همواره عددی منفی است.
	۲- در مربع چه عددی باید قرار داد؟ $5 = (6 - \square) - (-6) \times 2$ الف) ۱ (ب) -۱ (ج) -۱۱ (د) ۱۳
	۳- قرینه ی عدد ۳- نسبت به ۲+ کدام است؟ الف) $(+5) - (+2)$ (ب) $(-(-7))$ (ج) $(-5) - (-2)$ (د) $-1 - 8$
	۴- حاصل عبارت $\left[-4 - \left(-4 - \left(-4 - \left(-4 - (-4) \right) \right) \right) \right] -$ برابر است با: الف) -۴ (ب) ۴+ (ج) صفر (د) -۸
	۵- حاصل عبارت $100 - 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$ چند است؟ الف) $50 \cdot 50 +$ (ب) $50 \cdot 50 -$ (ج) $50 -$ (د) $50 +$
	۶- حاصل عبارت $(-20 - 1) \times (-20 - 1) \times (18 - 1) \times (19 - 1) \times (20 - 1)$ چند است؟ الف) صفر (ب) $380 +$ (ج) $380 -$ (د) $190 -$
	۷- حاصل عبارت $(-2) \div (-20 - 4 \times (-2)) + (-4 - (-2))$ چند است؟ الف) -۷ (ب) -۲۲ (ج) ۲۳ (د) ۴
	۸- دمای هوای تهران ۶ درجه زیر صفر و دمای هوای شیراز ۲۵ درجه از تهران گرمتر است. در صورتی که دمای هوای مشهد ۵ درجه سردتر از شیراز باشد، میانگین دمای این سه شهر چند درجه است؟ الف) ۱۰ (ب) ۹ (ج) ۱۱ (د) ۱۳
	۹- سه عدد صحیح داریم که مجموع اولی و دومی ۷- و مجموع دومی و سومی ۱۳+ و مجموع اولی و سومی ۱۸- می باشد. در اینصورت مجموع این سه عدد چند است؟ الف) ۱۲ (ب) -۸ (ج) -۶ (د) ۱۳
	۱۰- در یک مسابقه تیر اندازی اگر سه تیر پرتاب شود و هر سه تیر به صفحه برخورد کند و امتیازهای روی صفحه هدف ۱ و ۲ و ۴ و ۸ باشد کدامیک از امتیازهای زیر نمی تواند کسب شود؟ الف) ۱۷ (ب) ۱۸ (ج) ۱۹ (د) ۲۰

آزمون علمی درس ریاضی - پایه هفتم - فصل اول و دوم

	۱۱- با ارقام ۶ و ۷ و ۳ و ۲ و ۵ چند عدد چهار رقمی می توان ساخت که بر ۵ بخش پذیر و از ۷۰۰۰ بزرگتر باشد؟ (تکرار ارقام جایز نیست)
	الف) ۲۵ ب) ۶ ج) ۱۶ د) ۲۴
	۱۲- با انگشتان دو دست به چند صورت میتوان عدد ۸ را نشان داد؟
	الف) ۸ ب) ۱۶ ج) ۴۵ د) قابل شمارش نیست
	۱۳- سن پدر حسین هنگام تولد او ۲۴ سال بوده است. حالا سن پدر حسین ۳ برابر اوست. حسین اکنون چند ساله است؟
	الف) ۱۰ ب) ۱۱ ج) ۱۲ د) ۱۳
	۱۴- حاصل عبارت زیر $\frac{4}{5 \times 9} \times \frac{4}{9 \times 13} \times \frac{4}{13 \times 17} \times \dots \times \frac{4}{41 \times 45}$ چند می شود؟
	الف) $\frac{10}{45}$ ب) $\frac{2}{9}$ ج) $\frac{40}{450}$ د) $\frac{8}{45}$
	۱۵- پنجاهمین جمله دنباله ... و ۱۳ و ۸ و ۳ چند است؟
	الف) ۱۵۰ ب) ۲۵۰ ج) ۲۴۸ د) ۱۳۸