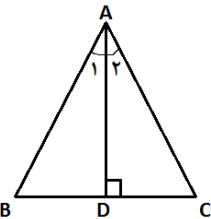


نام : نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دیپستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ نام دبیر : خانم سرگرم ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
--	--	--

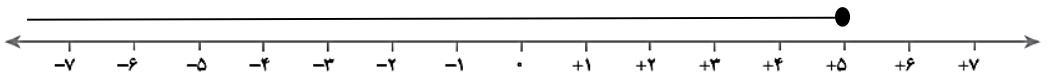
ردیف	سوالات	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) عبارت «پنج عدد زوج متوالی» یک مجموعه را مشخص می کند. (ب) نمایش اعشاری $\frac{1}{3}$ به صورت $۰/۳۴$ است. (ج) دو مستطیل دلخواه همواره متشابه اند. (د) حاصل $۵^{-۲}$ برابر $\frac{1}{۲۵}$ است.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	گزینه درست را مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه درست است). (A) اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال آنکه عدد رو شده زوج باشد کدام است؟ (الف) $\frac{1}{۲}$ (ب) $\frac{1}{۳}$ (ج) $\frac{1}{۶}$ (د) $\frac{1}{۴}$ (B) عدد $\sqrt{۲۲} + ۱$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (الف) ۵ و ۶ (ب) ۲۲ و ۲۰ (ج) ۵ و ۴ (د) ۲۰ و ۱۹ (C) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه گوییم. (الف) فرض ☐ (ب) حکم ☐ (ج) نسبت تشابه ☐ (د) استدلال ☐ (D) حاصل عبارت $۳^{-۳} + ۱^{۲۰} - ۱^۰$ کدام یک از اعداد زیر است؟ (الف) $\frac{1}{۹}$ (ب) صفر ☐ (ج) $\frac{1}{۳}$ (د) $\frac{1}{۲۷}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف) هرگاه مجموعه ۳۲ زیر مجموعه داشته باشد عضو دارد. (ب) اشتراک مجموعه اعداد گویا و مجموعه اعداد گنگ، مجموعه نام دارد. (ج) اگر در دایره ای دو وتر مساوی باشند، نظیر آن دو وتر باهم برابر هستند. (د) به اطلاعات و داده های مسئله، می گوئیم.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۴	اگر $A = \{۵ و ۶ و ۷ و ۸\}$ و $B = \{۶ و ۷ و ۱۰ و ۱۱\}$ باشد، حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(A \cup B) - B =$ ب) $A \cap B =$	۱
۵	الف) مجموعه A را با اعضایش بنویسید. $A = \{۵x \mid x \in \mathbb{N}, ۴ < x \leq ۶\}$ ب) مجموعه B را با نماد ریاضی بنویسید. $B = \{۶ و ۱۲ و ۱۸ و ۲۴ و \dots\}$	۱
۶	در کیسه ای ۴ مهره آبی و ۶ مهره سبز و ۳ مهره قرمز وجود دارد. اگر یک مهره را به تصادف خارج کنیم. چقدر احتمال دارد: الف) این مهره قرمز باشد؟ ب) این مهره آبی یا سبز باشد؟	۰/۵ ۰/۵
۷	اگر $A = \{۵ و x\}$ و $B = \{۳ و y\}$ باهم برابر باشند، مقادیر x و y را به دست آورید.	۱
۸	دو تاس را پرتاب می کنیم. الف) احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه دو عدد رو شده مثل هم باشند چقدر است؟	۰/۲۵ ۰/۲۵
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{(1 - \sqrt{8})^2} =$ $ 1 - \sqrt{3} + 1 + \sqrt{3} =$ ب) اگر $a = -1$ و $b = -5$ ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{ a + b }{ a \times b } =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

۱۰	مجموعه ی $A = \{x \in R \mid x \leq 5\}$ را روی محور نشان دهید.	۰/۲۵
۱۱	حاصل عبارت مقابل را به شکل یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید.	۰/۵ $\frac{8^{-1} \times 4^3}{2^{-4} \times \frac{1}{8}} =$
۱۲	اعداد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.	۰/۵ $693400 =$ ۰/۵ $0.00079 =$
۱۳	مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه ضلع BC است.	۱/۵ 
۱۴	مستطیلی به ابعاد ۵ و $\frac{2}{5}$ با مستطیلی دیگر که طول و عرض آن به ترتیب $2x-1$ و $\frac{7}{5}$ می باشد، متشابه است. مقدار x را به دست آورید.	۱
۱۵	مقیاس نقشه ای $\frac{1}{100000}$ است. اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۵cm باشد. فاصله واقعی آنها چند سانتی متر است؟	۱
۱۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.	۰/۷۵ $\sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18} =$ (الف) ۰/۷۵ $\sqrt{12} + 15\sqrt{3} =$ (ب)
۱۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۷۵ $\frac{\sqrt{200} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$
۱۸	مخرج کسر زیر را گویا کنید.	۰/۵ $\frac{7}{3\sqrt{2}} =$
	موفق و پیروز باشید.	

نام خانوادگی: نام: کلاس: شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان: ریاضی نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ نام دبیر: خانم سرگرم ساعت شروع: ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
---	---	--

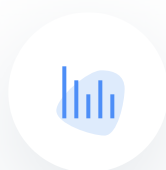
ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) غ ب) غ ج) غ د) ص	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	A) الف) $\frac{1}{2}$ B) الف) ۵ و ۶ C) نسبت تشابه D) د) $\frac{1}{27}$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	الف) ۵ ب) تهی ج) کمان های د) فرض	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	الف) $(A \cup B) - B = \{5 \text{ و } 6 \text{ و } 7 \text{ و } 8 \text{ و } 10 \text{ و } 11\} - \{6 \text{ و } 7 \text{ و } 10 \text{ و } 11\} = \{5 \text{ و } 8\}$ ب) $A \cap B = \{6 \text{ و } 7\}$	۱
۵	الف) $A = \{5 \times 5 \text{ و } 5 \times 6\} = \{25 \text{ و } 30\}$ ب) $B = \{6x \mid x \in N\}$	۱
۶	الف) $\frac{3}{13}$ ب) $\frac{10}{13}$	۱
۷	$y = 5$ $x - 5 = 3 \Rightarrow x = 8$	۱
۸	الف) صفر (۰) ب) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$	۰/۲۵ ۰/۲۵

۹	(الف)	$\sqrt{(1 - \sqrt{8})^2} = 1 - \sqrt{8} = \sqrt{8} - 1$ منفی
۰/۵		$ 1 - \sqrt{3} + 1 + \sqrt{3} = \sqrt{3} - 1 + 1 + \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ منفی مثبت
۰/۵	(ب)	$\frac{ -1 + -5 }{ -1 \times -5 } = \frac{1+5}{5} = \frac{6}{5}$
۰/۲۵		
۰/۵		$\frac{\frac{1}{8} \times (2^2)^3}{2^{-4} \times \frac{1}{8}} = \frac{2^6}{(\frac{1}{2})^4} = 2^4 \times 2^4 = 2^{10}$
۰/۵		$693400 = 6/934 \times 10^5$
۰/۵		$0.00079 = 7/9 \times 10^{-4}$
۱/۵		ساقهای برابر $AB = AC$ فرض AD نیمساز $A \Rightarrow A_1 = A_2$ حکم: $BD = DC$ اثبات: $\left. \begin{matrix} AB = AC \\ A_1 = A_2 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \triangle ABC \cong \triangle ADC \Rightarrow BD = DC$ (است AD میانه BC) $AD = AD$ ضلع مشترک
۱		$\frac{5}{2x-1} = \frac{2.5}{7.5} = \frac{1}{3} \Rightarrow 2x-1 = 15 \Rightarrow 2x = 16 \Rightarrow x = 8$
۱		$\frac{1}{10000} = \frac{5}{x} \Rightarrow x = 5 \times 10000 = 50000$
۰/۷۵	(الف)	$\sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18} = \sqrt{36 \times 2} - \sqrt{16 \times 2} + \sqrt{9 \times 2} = 6\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$
۰/۷۵	(ب)	$\sqrt{12} + 15\sqrt{3} = \sqrt{4 \times 3} + 15\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 15\sqrt{3} = 17\sqrt{3}$
۰/۷۵		$\frac{\sqrt{200} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \sqrt{\frac{200 \times 5}{10}} = \sqrt{\frac{1000}{10}} = 10$
۰/۵		$\frac{7}{3\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{7\sqrt{2}}{6}$
		انسان های موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت. موفق باشید.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد