

نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : نوبت اول - دی ماه ۹۸
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه : نهم / شعبه :
شماره دانش آموزی :	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۱۰/۰۴
نام درس : ریاضیات	اداره آموزش و پرورش شهرستان قیروقارزین	ساعت شروع :
	دبیرستان فرهنگیان قیر (دوره اول)	مدت امتحان :
		صفحه : ۱

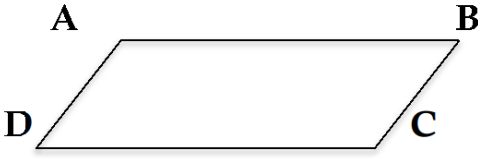
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۲/۵ نمره)</p> <p>الف- مجموعه $\left\{ \frac{2}{2} \right\}$ و $\{-1\}$ یک مجموعه دو عضوی است .</p> <p>ب- عدد $\frac{3}{14}$ یک عدد گویاست .</p> <p>ج- $a + b \leq a + b$</p> <p>د- نمایش اعشاری کسر $\frac{1}{125}$ مختوم است .</p> <p>ه- عدد 16^3 از عدد 8^4 بزرگتر است .</p> <p>و- حاصل اتحاد $(a + b)^2$ برابر است با $a^2 + b^2$</p>	<p>د</p> <p>ن</p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>
-----	--	---

۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . (هر مورد ۲/۵ نمره)</p> <p>الف- مجموعه ای دارای ۳ عضو است ، این مجموعه دارای زیر مجموعه است.</p> <p>ب- دو شکل متشابهند که زاویه های آنها با هم مساوی و اضلاع آنها باشند .</p> <p>ج- نماد علمی عدد 257×10000 برابر با است .</p> <p>د- درجه یک جمله ای $3x^2 a^3 y^4$ نسبت به متغیر y برابر با است .</p> <p>ه - هر عدد دارای ریشه سوم است .</p>
------	--

۱	<p>پرسش های چهارگزینه ای : (هر مورد ۲/۵ نمره)</p> <p>A - کدام یک از توصیف های زیر بیانگر مجموعه است .</p> <p>الف- اعداد خیلی کوچک <input type="checkbox"/> ب- چهار میوه خوشمزه <input type="checkbox"/></p> <p>ج- ماه های سال شمس <input type="checkbox"/> د- سه عدد زوج متوالی <input type="checkbox"/></p> <p>B - کدام عبارت درست است ؟</p> <p>الف- $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{N}$ ب- $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$ ج- $\mathbb{R} \subseteq \mathbb{Q}$ د- $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{R}$</p> <p>C - عدد 2^5 چند برابر 2^{-2} است ؟</p> <p>الف- 2^7 ب- 2^3 ج- 2^{-2} د- 2^{-10}</p> <p>D - کدام مورد یک جمله ای است ؟</p> <p>الف- $\frac{1}{x}$ ب- 3^x ج- x د- $\sqrt{3} a^3 x^2$</p>
---	--

۱	<p>پرسش های تشریحی :</p> <p>مقدار x و y را طوری بدست آورید که دو مجموعه A و B با هم برابر باشند .</p> <p>$A = \{ \sqrt{9} \text{ و } X+4 \text{ و } -3 \}$ $B = \{ 1 \text{ و } -3y \text{ و } \frac{-12}{(-2)^2} \}$</p>
---	--

۱	<p>الف- مجموعه مقابل را با نوشتن اعضا مشخص کنید</p> $A = \{3k - 1 \mid k \in \mathbb{N}, k \leq 4\}$ $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$ <p>ب- مجموعه مقابل را روی محور نشان دهید .</p>	۵
۱	<p>با توجه به مجموعه $A = \{a \text{ و } b \text{ و } c\}$ و $B = \{b \text{ و } c \text{ و } d \text{ و } e\}$ مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید .</p> $A \cap B =$ $B - A =$	۶
۱۷۵	<p>دو تاس را با هم می اندازیم :</p> <p>الف- مجموعه دارای تمام حالت های ممکن چند عضو دارد ؟</p> <p>ب- احتمال این که هر دو تاس با هم عدد ۶ بیاید را بدست آورید . (فرمول الزامی)</p>	۷
۱۷۵	<p>الف- عبارت مقابل را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید .</p> $ \sqrt{2} - 5 =$ $\sqrt{(3 - \sqrt{3})^2} =$ <p>ب- حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> <p>ج- بین دو عدد $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ دو کسر بنویسید .</p>	۸
۱۷۵	<p>در مساله زیر فرض و حکم را بنویسید .</p> <p>« در متوازی الاضلاع زاویه های روبرو برابرند »</p> 	۹