

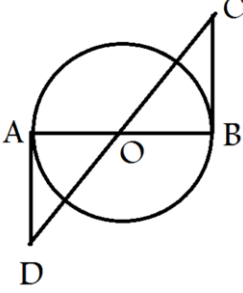
شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام درس :
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تعداد سؤال :
نام پدر :	اداره سنجش آموزش و پرورش	وقت : دقیقه
نام آموزشگاه :	پایه : سوم متوسطه اول	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

سؤال	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح اول :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح دوم :	بارم
۱	نمره با عدد نمره با حروف	نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظر با حروف	۱
درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.			
a- هر عدد صحیح عددی گویاست .	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	۱
b- خط $y = 3x - 4$ محور عرض ها را در $3$ قطع می کند .	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
c- به اطلاعات داده شده در مسئله حکم می گویند.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
d- دو مستطیل همواره متشابه اند.	<input type="checkbox"/> ص	<input type="checkbox"/> غ	
هریک از عبارت های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .			
a- اگر مجموعه ای عضو نداشته باشد آنرا مجموعه ی ..... می گویند.			۱
b- در یک جمله ای $a^2 b^4 c^6 - 7$ درجه ی یک جمله ای نسبت به $a$ ..... است .			
c- عبارت $\frac{3x-5}{2x+8}$ به ازای ..... $x =$ تعریف نشده است .			
d- ازدوران مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائم ..... بوجود می آید.			
a- اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه عدد رو شده زوج اول باشد کدام است ؟			۱
الف) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{3}$			
b- حاصل عبارت $\sqrt{(2-\sqrt{7})^2}$ برابر است با :	الف) $2 - \sqrt{7}$ ب) $2 + \sqrt{7}$ ج) $-2 - \sqrt{7}$ د) $-2 + \sqrt{7}$		
c- وجوه جانبی هر هرم به شکل ..... است .	الف) مثلث      ب) مربع      ج) لوزی      د) مستطیل		
d- ریشه سوم $-\frac{8}{125}$ برابر است با :	الف) $-\frac{2}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$ ج) $-\frac{3}{5}$ د) $-\frac{3}{4}$		

بارم	ادامه سؤالات درس :	سؤال
۰/۵  ۰/۷۵  ۰/۵	الف) طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید. ۱) $\mathbb{N} \cap \mathbb{Z} =$ ۲) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{R} =$ ب) اگر $A = \{2, 3, 7, 8, 9\}$ و $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ باشند مجموعه $A - B$ را با اعضایش بنویسید. ج) مجموعه ی مقابل را با نماد ریاضی بنویسید.  $C = \{-7, -8, -9, \dots\}$	۴
۱	الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} =$ ب) مخرج کسر $\frac{20}{\sqrt{2}}$ را گویا کنید.	۵
۱  ۰/۵	الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\left(\frac{1}{y}\right)^{10} \times 49^{-4} =$ ب) مقدار x را بدست آورید. ۱) $5^x \div 5^{-3} = 5^y$ ۲) $7^9 \times 7^x = 7^6$	۶
۰/۵  ۰/۷۵	الف) مجموعه ی $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x < 3\}$ را روی یک محور نمایش دهید. ب) اگر $a = \frac{1}{3}$ و $b = \sqrt{2}$ و $c = -3$ باشد حاصل عبارت $ a + b + c $ را بدست آورید.	۷
۰/۷۵   ۱	الف) جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید. ۱) $(x + \sqrt{5})(x - \sqrt{5}) = x^2 - \dots$ ۲) $x^2 + 3x - ۱۸ = (x + \dots)(x - \dots)$  ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $۱۸ax^2 + 24axy + ۱۸ay^2 =$	۸

سؤال	ادامه سؤالات درس :	بارم
۹	مجموعه جواب نامعادله ی زیر را بدست آورید. $5x - 11 < 8x + 4$	۱/۲۵
۱۰	الف) معادله ی خطی را بنویسید که با خط $y = -2x + 4$ موازی بوده و از مبدا مختصات بگذرد. ب) شیب خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 7 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید. ج) خط $3x - 2y = 6$ را در دستگاه مقابل رسم کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۱
۱۱	مجموع سن علی و پدرش ۷۰ سال و اختلاف سن آن ها ۲۶ سال است . سن هر یک را با تشکیل دستگاه معادلات بدست آورید.	۱/۲۵
۱۲	حاصل عبارت های مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . ۱) $\frac{3x-4}{5-x} - \frac{5x-2}{x-5} =$ ۲) $\frac{24x^2}{12x^2-6x} =$	۱/۵
۱۳	تقسیم مقابل را انجام دهید. $(5x^2 + 3x - 7) \div (x - 1)$	۱/۲۵

بارم	ادامه سؤالات درس :	سؤال
۱	<p>در شکل مقابل O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس است. نشان دهید که BC و AD برابرند</p> 	۱۴
۰/۷۵	<p>الف) حجم نیم کره ای به شعاع ۶ سانتی متر را بدست آورید</p> <p>ب) حجم هرمی را بدست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع ۹ سانتی متر می باشد</p>	۱۵
۰/۷۵		