
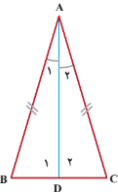


نام درس : ریاضی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی دبیرستان غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰ / ۰۵
طراح سوال : ایزانلو		مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام دبیر : ایزانلو		پایه و رشته تحصیلی : نهم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : دو
تعداد سوالات :		مهر مدرسه :

سوال	بارم	"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست"
۱	۱/۵	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: اجتماع دو مجموعه گنگ و گویا برابر با مجموعه <math>R</math> ..... است</p> <p>ب: مربع نوعی مستطیل است هر مستطیل یک متوازی الاضلاع است در نتیجه ... <b>مربع نوعی متوازی الاضلاع</b> است</p> <p>پ: نسبت تشابه دو شکل همنهشت برابر ..... ۱ ..... است</p> <p>ت: در یک دایره اگر کمان ها با هم برابر باشند وتر های نظیر آن ها با هم <b>برابر</b> ..... است.</p> <p>ج: مجموعه <math>A = \{2\}</math> و <math>3</math> و <math>2</math> و <math>3</math> ..... <math>A = \{3\}</math> عضو و ..... ۱۶ ..... زیر مجموعه دارد</p>
۲	۱/۵	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: چهار عدد فرد متوالی یک مجموعه را تشکیل می دهد.</p> <p>ب: مجموعه <math>A</math> زیر مجموعه <math>A \cup B</math> است .</p> <p>ت: بین هر دو عدد گویا هیچ عدد گویایی وجود ندارد.</p> <p>ث: محل برخورد ارتفاع های هر مثلث درون مثلث قرار دارد</p> <p>ج: دو مربع دلخواه همواره متشابه اند.</p> <p>چ: نمایش اعشاری <math>\frac{1}{3}</math> برابر <math>0.333</math> است</p> <p>درست      غلط</p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>      <input type="checkbox"/></p>
۳	0/75	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: کدام کسر متناوب مختوم است ؟</p> <p>ب : به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه چه می گویند؟</p> <p>فرض حکم نسبت تشابه <math>\sqrt{\quad}</math> استدلال</p> <p>ت: کدام عبارت نادرست است؟</p> <p><math>Z \subseteq Q</math>      <math>Q \cap Q' = \emptyset</math>      <math>N - Z = \emptyset</math>      <math>Z - W = W \checkmark</math></p>
۴	۱/۵	<p>مشخص کنید انگاه مجموعه های زیر را مشخص کنید</p> <p><math>B = \{x   x \in w, 0 \leq x \leq 2\}</math> , <math>A = \{x   x \in z, -2 \leq x \leq 1\}</math></p> <p><math>B = \{0,1,2\}</math>      <math>A = \{-2, -1, 0, 1\}</math></p> <p><math>(A \cup B) - B = \{-2, -1\}</math>      <math>A \cap B = \{0,1\}</math></p>

۱/۵	خانواده ای دارای سه فرزند است : الف: مجموعه همه ی حالت های ممکن چند تا است؟ 8 ب: چقدر احتمال دارد این خانواده دقیقا دارای ۲ دختر باشد؟ $\frac{3}{8}$ پ: در جعبه ای ۳ مهره قرمز ، ۵ آبی و ۷ سفید وجود دارد ، یک مهره به تصادف برمی داریم ، چقدر احتمال دارد این مهره سفید یا آبی باشد؟ $\frac{12}{15}$	۵
۱	$A = \{x + 5, 2, 8\}$ $B = \{y - 3, 2, 9\}$ $x = 4$ $y = 11$	۶
۲	الف) بین دو کسر $\frac{3}{2}$ و $\frac{1}{3}$ ، دو کسر بنویسید. $\frac{2}{6} < \frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{9}{6}$ ب) دو عدد گنگ بین ۳ و $\sqrt{5}$ بیابید $\sqrt{5} < \sqrt{6} < \sqrt{7} < \sqrt{9}$	۷
۲	اعضای مجموعه A را بنویسید و مجموعه B را روی محور نمایش دهید. $A = \{2x - 1 ; x \in N, x \leq 4\} = \{1,3,5,7\}$ $B = \{x \in R \mid -3 \leq x < 6\}$	۸
۱	عدد $-2 + \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ 0,1	۹
۲/۲۵	حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق به دست آورید؟ $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =  1 - \sqrt{3}  = \sqrt{3} - 1$ $ 3 - \sqrt{5}  +  2 - \sqrt{5}  = 3 - \sqrt{5} - 2 + \sqrt{5} = 1$ $ (0/5)^4 - (0/5)^3  = (0/5)^3 - (0/5)^4$	۱۰
۱	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید $\left[ \left(-\frac{5}{8}\right) - \left(-\frac{7}{4}\right) \right] \div (-2) = \frac{-5}{8} + \frac{14}{8} = \frac{9}{8} \times \frac{-1}{2} = \frac{-9}{16}$	۱۱
۱	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است؟  $d \parallel BC \rightarrow A_3 = B$ $\rightarrow A_2 = C$ $A_1 + A_2 + A_3 = 180 \rightarrow A_1 + B + C = 180$	۱۲
۱	مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه نیز است. (فرض و حکم را مشخص کنید)  فرض $A_1 = A_2$ حکم $AB = AC$ ض $AB = AC$ $BD = DC$ $AD = AD$ مثلث ABC به ضلع ۴ و ۵ و ۸ با مثلث DEF به اضلاع $x - 1$ و ۱۰ و $x + 7$ متشابه اند. (اندازه ضلع ها از کوچک به بزرگ نوشته شده است) مقدار x را بیابید. $x - 1 = 8 \rightarrow x = 9$ نسبت تشابه $\frac{1}{2}$	۱۳
۱	فاصله دو نقطه روی نقشه ۵ سانتی متر است. اگر مقیاس نقشه ۱/۱۰۰۰ باشد ، مقدار واقعی این فاصله چند متر است؟ ۵۰ متر	۱۴

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت."

موفق باشید - ایزانلو

