

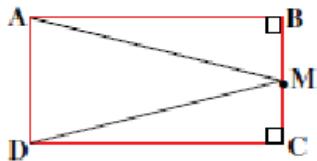
جای مردمدرسه	دیستان: دوره اول حکمت دانش	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	نوبت: اول	کلاس: نهم	آزمون: ریاضی	بامه تعالی		
	تعداد صفحات: ۳	زمان: ۹۰ دقیقه	ساعت: ۷:۳۰	شنبه کلاس: ۹:۰۱	نام و نام خانوادگی:			
طرح سوال: سینوواه	تاریخ وامضاء: ۱۴۰۰/۱۰/.....		با حروف:		نموده با عدو:			
بارم	پیامبر اکرم (ص): خداوند ای راخوار شمرد ملک آنکه علم و ادب را زاوگرفت.							
۱	<p>درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حقیقی نوعی عدد گنگ است.</p> <p>ب) دو شش ضلعی منتظم دلخواه حتماً متشابه می‌باشند.</p> <p>ج) هر دو مثلث متساوی الساقین با هم متشابه‌اند.</p> <p>د) قدر مطلق یک عدد منفی از خود آن عدد بزرگتر می‌باشد.</p>							
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اجتماع هر مجموعه با تهی برابر است با</p> <p>ب) هر مربع نوعی لوزی است که در آن با هم برابرند.</p> <p>ج) قدر مطلق هر عدد منفی برابر با است.</p> <p>د) اعداد گنگ را با نماد نشان می‌دهیم.</p>							
۱	۴) بی شمار	۵) ۳	۴) ۲	۳	الف) مجموعه اعداد گویای بین ۶ و ۱۰ چند عضو دارد؟	۳		
	<p>ب) کدام گزینه نماینگر یک مجموعه <u>نیست</u>? زیر گزینه درست خط بکشید.</p> <p>۱) شمارنده‌های ۱۲ ۲) دانش آموzan غایب در امتحان ۳) اچهار شاعر معروف ۴) اعداد اول غیر طبیعی</p> <p>ج) کدام یک از کسرهای زیر کسر اعشاری مختوم است؟</p> <p>د) کدام عدد گنگ است؟</p>							
۱	$\frac{5}{7}$ (۴)	$\frac{7}{12}$ (۳)	$\frac{1}{30}$ (۲)	$\frac{3}{16}$ (۱)	۱) $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$ (۴) ۰/۸۲۳۲۳۲۳..... (۳) ۳/۱۴ (۲) $\sqrt{0/16}$ (۱)	۴		
۲	<p>$A \cup B =$</p> <p>$B \cap C =$</p> <p>$A - (B \cup C) =$</p>							
۲	<p>اگر دو مجموعه i $A = \{1, n+2, 5\}$ و $A = \{5, m-7, 4\}$ با هم مساوی باشند، m, n را بیابید.</p> <p>ب) بین $4, \sqrt{7}$ دو عدد گنگ بنویسید.</p>							
۱ جمع	<p>یک تاس و یک سکه را با هم می‌اندازیم: الف) تعداد کل حالت‌های ممکن چند تا است؟</p> <p>ب) احتمال آن را حساب کنید که تاس زوج و سکه رو باشد.</p>							

حاصل هر یک از عبارتهای زیر را بدست آورید:

۱) $\sqrt{(-\sqrt{17} + 4\sqrt{2})^2} =$
۲) $|-2 \times (-1)^2 + 6 \div 2| =$

۳)
$$\frac{\frac{1}{7} - \frac{1}{3}}{\frac{5}{3} \times \frac{1}{2}} \div \frac{12}{15}$$

۴) در مستطیل زیر M وسط BC است. ثابت کنید مثلث AMD متساوی الساقین است.



۵) اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

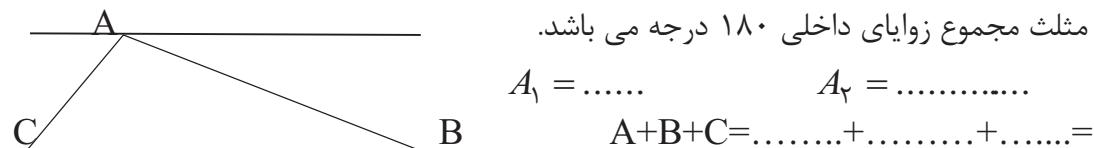
$2^{-3}, 8^4, 4^2, 2^7$

۶) الف) حاصل را به صورت نماد علمی بنویسید.

$$\frac{12}{\sqrt{3}} =$$

ب) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.

۷) ثابت کنید در هر مثلث مجموع زوایای داخلی 180° درجه می باشد.



۸) حاصل عبارت زیر را حساب کنید.

$$\sqrt{72} - \sqrt{32} + \sqrt{18} =$$

۹) دو مثلث ABC و DEF باهم متشابه‌اند و نسبت تشابه آنها ۲ است. اگر اضلاع مثلث ABC به اندازه ۳ و ۵ و ۶ و اضلاع مثلث DEF به اندازه $-3x+10$ و $2y+8$ باشند مقادیر x و y را به دست آورید.