

اگر حساب عمران را داشته باشیم «آدم حسابی» می شویم. بنابراین از حساب امور زندگی خودغافل نشویم چرا که ذات حق دائم به کار حساب مشغول است.

با تبریک عید قربان و غدیر به دانش آموز عزیزم ، اکنون دانسته های خود را از صفحه (۴ تا ۹۸ ارزیابی کن

نام و نام خانوادگی

۰/۵

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (× یا √)

الف) $\frac{1}{5}$ عدد 5^{100} برابر است با 5^{99} ب) حاصل $\sqrt{427^2}$ برابر با ۴۲۷ می باشد

۱/۵

۲- در سوالات زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید .

A) حاصل $\sqrt{25 - 16}$ برابر است با :

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

B) مجموع زوایای داخلی یک ده ضلعی برابر است با :

الف) ۱۴۴۰ ب) ۱۸۰۰ ج) ۳۶۰ د) ۱۸۰

C) دستگاه نمره ریاضی کوثر را نشان می دهد نمره او کدام گزینه است :

الف) ۱۵ ب) ۱۲ ج) ۲۰ د) ۱۹

۰/۵

۳- جملات زیر را با اعداد و کلمات مناسب پر کنید .

الف) هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی برابر می باشد

ب) به جای \square در عبارت $\square = 9 = \sqrt{3} \times \square$ چه عددی باید قرار بگیرد .

۱/۵

۴- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .

$$25^y \div 15^y =$$

$$(b^9 \div b^2) \times b^{10} =$$

۱

$$(42)_5 = (\quad)_3$$

۵- تغییر مبنا های زیر را انجام دهید .

$$\sqrt{19/8}$$

$$\sqrt{80}$$

۶- حاصل جذر های زیر را بدست آورید .

۰/۷۵

۷- تعداد دانش آموزان سال دوم مدرسه راهنمایی شاهد ۱۱۲ نفر می باشند. اگر ۷۵ درصد آنها

۱

به درس هندسه علاقه مند باشند ، حساب کنید چند نفر به هندسه علاقمند نیستند

(مطمئنم که تو جزء ۷۵ درصد هستی)

بنام آنکه عالم را بر اساس حساب آفرید

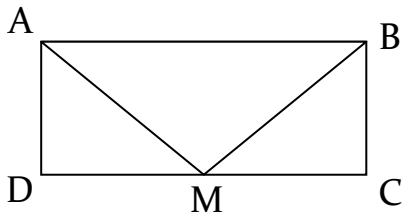
آزمون ریاضی پایه دوم راهنمایی

آذر ماه ۱۳۸۷

نام کلاس :

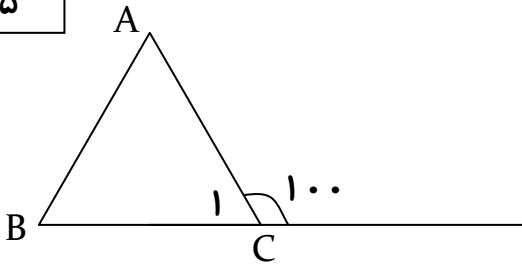
۸- چهار ضلعی ABCD مستطیل می باشد نقطه M ضلع CD قرار دارد دلیل تساوی دو مثلث BCM و ADM را با ذکر حالت بیان کنید .

۱



۹- مثلث ABC متساوی الساقین است (AB = AC) اندازه های زاویه های خواسته شده را بدست آورید

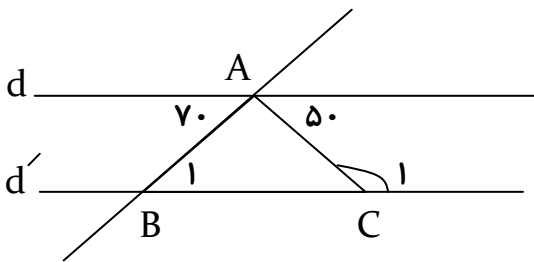
۰/۷۵



$\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C}_1 =$

۰/۷۵

۱۰- در شکل مقابل دو خط d و d موازیند اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .

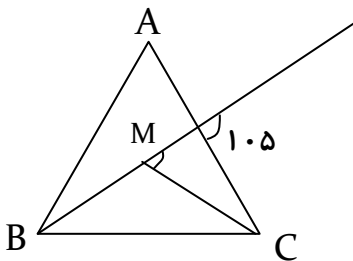


$\hat{B}_1 =$ $\hat{C}_1 =$ $\hat{A} =$

حاصل عبارت زیر را بدست آورید . ۰/۵

$$\sqrt{9\alpha^{100}} \times (3\alpha^2)^4 \times \alpha^{47} \times (\alpha^9 \div \alpha)^2 =$$

مثلث ABC متساوی الساقین می باشد (AB = AC) و CM و BM نیمساز زاویه C و B



می باشد اندازه زاویه A را بدست آورید . ۰/۵

سوال تشویقی

