

آزمون شماره ۱- ریاضی ۱ (فصل اول) - مهرماه ۱۳۹۰ - دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی - تربت حیدریه

امام علی (ع): از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند

نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را با ارائه توضیح تعیین کنید.

الف) مجموعه ی اعداد اول فرد متناهی است  
ب) عدد  $\frac{4}{3}$  - از عدد  $\frac{1}{2}$  - بزرگتر است

ج)  $\frac{4}{5}$  از نصف یک میله ی ۲ متری، ۸۰ سانتی متر است.  
د) هر عدد گویا یک عدد اعشاری است.

۲- مقدار  $A = \frac{\pi \times \sqrt{1.1}}{11/89} + 2/5$  برابر است با:

الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۵- (د) ۴-

۳- به زبان ریاضی بنویسید.

الف) مجموع مجذورات هر دو عدد حقیقی نامنفی است.

ب) مجذور قدرمطلق هر عدد بامربع قرینه ی آن عدد مساوی است.

۴- عبارت  $(\pi - \sqrt{2} + \sqrt{3} - |1 - \pi - \sqrt{3} + \sqrt{2}|)^2$  را بدون قدرمطلق بنویسید.

۵- عبارت زیر را به زبان فارسی بنویسید.

الف) اگر  $a \pi b$ ، در اینصورت  $a \pi \frac{a+b}{2} \pi b$

۶- باتوجه به شکل زیر طول پاره خط  $AB$  برابر است با:

الف) ۳ (ب)  $\sqrt{3}$  (ج) ۵ (د)  $\sqrt{5}$

۷- معلم ریاضی امیرعلی و امیرعباس ۳۶ تمرین را به عنوان تکلیف به آن ها داده بود. امیرعلی ثلث این تمرین ها را سر کلاس و نصف تمرین های باقی مانده را در خانه حل کرد. امیرعباس هم ربع تمرین ها را سر کلاس و ثلث تمرین های باقی مانده را در خانه حل کرد. اختلاف مجموع تمرین های حل شده ی این دو نفر از تعداد کل تمرین های هر نفر برابر است با:

الف) ۹ (ب) ۶ (ج) ۳ (د) ۱۲

۸- حاصل عبارت  $A = \frac{(\frac{-6}{5} + \frac{2}{4}) \div (\frac{7}{5})}{(1 - \frac{1}{3})(1 + \frac{1}{4}) \times \frac{54}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{3} - \frac{1}{6}}$  برابر است با:

الف)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $-\frac{1}{8}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $-\frac{1}{4}$

موفق باشید - مهدی رضایی کهخا

۲۳ مهر ۹۰

نظر ولی:

نمره به عدد (از ۸):

نمره به حروف (از هشت):