

نام :

به نام خدا

تاریخ :



نام خانوادگی :

پایه : نهم

ثبت نا ۸ در کله تهران ۰۸۱۰۰۶۵۷

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

به ریاضی عیب نر نگاه کن

قیمت آزمون ۵۰۰۰۰ تومان

۱- در کیسه ای ۳ مهره ی آبی و ۳ مهره ی قرمز و در کیسه ی دیگر ۲ مهره ی آبی و ۴ مهره ی قرمز داریم. اگر از هر کیسه یک مهره به طور تصادفی خارج کنیم: ۹ نمره

الف) احتمال اینکه مهره ی اول قرمز و مهره دوم آبی باشد چقدر است؟

ب) احتمال اینکه هر دو هم رنگ باشند چقدر است؟

پ) احتمال اینکه هر دو هم رنگ نباشند چقدر است؟

۲- چهار کسر بین دو کسر  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{2}{7}$  بنویسید. ۶ نمره

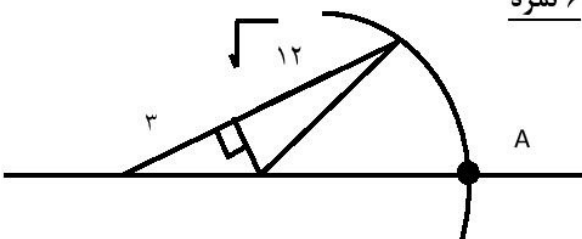
۳- اگر  $c = \frac{-1}{4}$  ،  $b = -4$  ،  $a = 0.25$  حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ۸ نمره

$$2 |ab| + |a-b+c| =$$

۴- حاصل عبارت را به دست آورید. ۹ نمره

$$|4\sqrt{2} - 3\sqrt{8} - 2\sqrt{5} + 5\sqrt{32}| =$$

۵- در شکل مقابل نقطه ی A متناظر با کدام عدد حقیقی می باشد؟ ۶ نمره



دانلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس خصوصی

۶- حاصل را بدون قدر مطلق پیدا کنید. ۱۲ نمره

$$|\sqrt{3} - \sqrt{5}| - |1 - \sqrt{3} - \sqrt{5}|$$

$$\left| |3 - \sqrt{10}| - |4 + \sqrt{10}| \right| + \sqrt{(\sqrt{10} - 5)^2}$$

$$\left| 3 - \pi + 2 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} - 1 \right) \right|$$

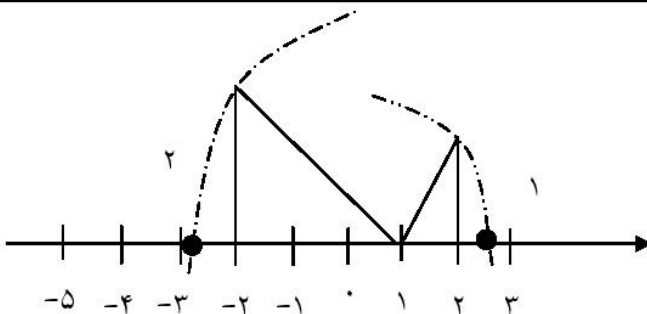
۷- حاصل را به دست آورید. ۱۰ نمره

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100} \right) + \left( \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100} \right) =$$

$$\left( \frac{12}{11} + \frac{13}{22} + \frac{14}{33} + \frac{15}{44} + \frac{16}{55} + \frac{17}{66} \right) - \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} \right) =$$

۸- عدد  $\sqrt{12} - 5$  را روی محور مشخص کنید. ۸ نمره

۹- در شکل مقابل طول بردار AB را پیدا کنید. ۸ نمره



۱۰- حاصل را به دست آورید. ۸ نمره

$$\left| \frac{2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}}{\sqrt{18} - \sqrt{12}} \right| =$$

۱۱- محاسبه کنید. ۸ نمره

$$2 + \frac{2 - \frac{2}{3}}{2 + \frac{2}{3}} \times \frac{\frac{2}{5} - \frac{5}{2}}{2 - \frac{1}{5}}$$

۱۲- سکه ای را ۵ بار می اندازیم احتمال آنکه فقط ۳ بار رو آمده باشد چقدر است؟ ۸ نمره



به ریاضی عمیق تر نگاه کن  
مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

دانلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس فصولی