



تاریخ امتحان : ۹۱ / ۱۲ / ۱۵

زمان پاسخ گویی : ۷۰ دقیقه

تعداد سئوالات : ۸

تعداد صفحات : ۲

سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

مرکز شهید بهشتی آمل

امتحان ریاضی پایه ی دوم

نام :

نام خانوادگی :

نام کلاس : دوم (الف)

نام دبیر :

شماره :

ردیف	بارم	سوال
		**** الا بذكر الله التطمئن القلوب آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ****
۱	۱	بردار ۳- را ابتدا از $\frac{7}{3}$ + رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید.
۲	۱ ۰/۵	الف) تساوی $\frac{3}{2} = \frac{9}{6}$ + را روی محور نشان دهید. ب) شکل مقابل چه تساوی را نشان می دهد؟
۳	۱ ۱/۵	حاصل را به دست آورید. $\left[\frac{-14 - (-17) - 43}{3 - (-17)} \right] \div \left[-12 \times \left(1 + \frac{7}{6} \right) \right] =$ $1 \frac{1}{100} + 2 \frac{2}{100} + 3 \frac{3}{100} + \dots + 100 \frac{100}{100} =$
۴	۱ ۱ ۱ ۱	عبارات زیر را ساده کنید. $(x-1)(x+1) - x(x) =$ $(x+x+x)^2 + (x+x)^3 - 8x^3 =$ $\frac{x+x+x}{y+y+y} \div \frac{x \times x \times x}{y \times y \times y} =$ $\frac{3(x+y+1)}{2} - \frac{5(x-y-3)}{3} =$
۵	۱ ۱	الف) مقدار عددی را به ازای $x = -y = 1$ به دست آورید. $\frac{-2x(3y+1)^0 + 3y^0}{2y(3x+1)^0 + 3x} =$ ب) مقدار عددی را به ازای $a = -4c = 4$ و $b = -3c$ به دست آورید. $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} =$

۶

معادلات زیر را حل کنید.

$$(x + y)^2 + (2x - 6)^2 = 0$$

$$(a^3 a)^4 = (1a \cdot 1)^3$$

۱

۱

۱/۵

۱

۱



$$\frac{x+1}{3} - \frac{2(x-1)}{5} = \frac{3}{5}$$

$$32^{1-x} = (0/25)^{-x-1}$$

$$6^{x-1} + 6^x = 252$$

۲

جدول را کامل کنید.

$8 - 3a$	5	
$-2a - 9$		5

۱

الف) محیط و طول مستطیلی به ترتیب ۳۰ و ۱۲ می باشد. عرض مستطیل را به کمک معادله به دست آورید.

۱

۱/۵

ب) پدری ۴۰ سال و و پسرش ۶ سال دارد. تا چند سال دیگر سن پدر سه برابر سن پسر خواهد شد؟ (به کمک معادله)

(تشویقی) یک نمره مقدار x را در معادله ی زیر به دست آورید. (باراه حل)

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x-1}}} = 5$$

موفقیت شما، آرزوی قلبی ما

ابراهیم زاده

زندگی ، زنگ تفریحی است کوتاه ...

یادمان باشد که زنگ بعد حساب داریم ... !

رتبه در کلاس:  از ۳۰

نمره با حروف:

نمره با عدد: