

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:

تعداد صفحات سوال: ۴ صفحه

بسمه تعالی

ارزشیابی ورودی درس ریاضی

پایه سوم

مدرسه راهنمایی دخترانه ندای ریحانه

منطقه ۱۰ تهران

نمره با عدد:

نمره با حروف:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان: دوشنبه ۱۳۹۱/۷/۳

سوالات آزمون

بارم

۱- دور گزینه صحیح خط بکشید.

الف) ۲۵ برابر عدد 5^{12} کدام است؟

(۱) 5^{14} (۲) 5^{15} (۳) $(125)^{12}$ (۴) 25^{12}

ب) چهار ضلعی که قطر ها عمود منصف یک دیگر ولی زاویه ها مساوی نیستند، کدام است؟

(۱) مربع (۲) لوزی (۳) مستطیل (۴) متوازی الاضلاع

ج) بزرگترین عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام در مبنای ۶ کدام است؟

(۱) $(544)_6$ (۲) $(555)_6$ (۳) $(654)_6$ (۴) $(543)_6$

د) برای ساختن مکعبی به ضلع ۳ سانتی متر چند سانتی متر مربع مقوا نیاز داریم؟

(۱) ۲۷ (۲) ۱۸ (۳) ۳۰ (۴) ۵۴

۲- گزینه درست را با علامت X مشخص کنید.

الف) پاره خط جهت دار بردار نامیده می شود.

ب) قطر های دوزنقه یک دیگر را نصف می کنند.

ج) مجذور عدد $0/6$ عدد $0/36$ است.

بله
خیر

(۰/۷۵)

۳- جملات زیر را کامل کنید.

الف) دایره دارای محور تقارن است.

ب) قرینه و معکوس عدد $3\frac{1}{4}$ عدد می باشد.

ج) متوازی الاضلاع مرکز تقارن

(۰/۷۵)

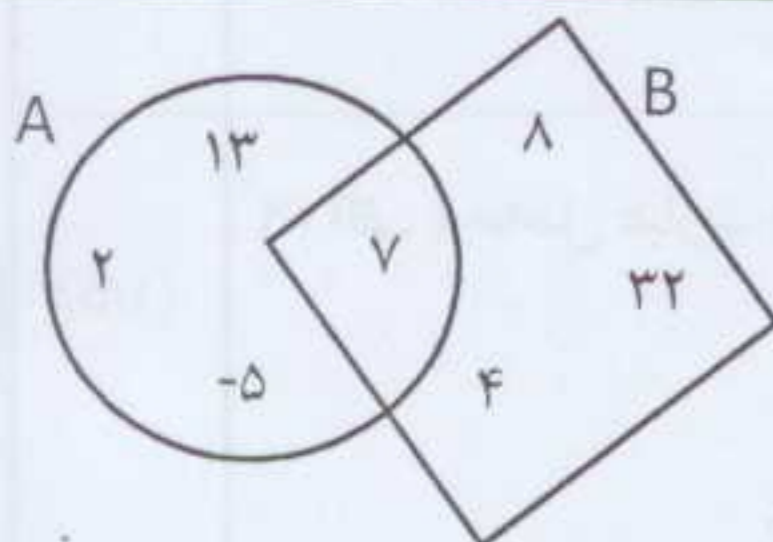
۴- الف) زیر مجموعه ای از A بنویسید که عضو های آن عدد اول باشد.

ب) زیر مجموعه از B بنویسید که عضو های آن مضرب ۸ باشد.

ج) در جای خالی علامت مناسب قرار دهید. (C, E, ∈, ∉)

A N

۴ B



(۱)

الف) $(-37) - (+18) \div (+5) =$

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

ب) $(-12) + [(-42) \div (-3)] =$

(۱/۵)

سوالات آزمون

بارم

$$\frac{63^9 \div 9^9}{7^2 \times 7^4} =$$

۶- حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

(الف) (۰/۵)

$$3^{18} \times 21^7 \times 7^{18} =$$

(ب) (۰/۵)

ج) اگر $2^x = 24$ باشد، حاصل 2^{x-2} را بدست آورید.

(۱)

الف) $(230)_4 = (\quad)_{10}$

۷- طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.

(۱)

ب) $143 = (\quad)_7$

$$\sqrt{42} \approx$$

۸- مقدار تقریبی جذر مقابل را بدست آورید.

(۰/۵)

$$\left(\frac{9}{14} - \frac{5}{21}\right) \div \left(-\frac{1}{42}\right) =$$

۹- الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

(۱/۵)

ب) بردار $\frac{5}{3} -$ ابتدا از $(+2)$ را رسم کنید. جمع متناظر با آن را بنویسید.

(۰/۷۵)

$$5a + 4 + 2a - 4b =$$

۱۰- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

(۱)

ب) مقدار عبارت عددی $3x - 5$ را به ازای $x = 3$ به دست آورید.

(۱)