

## بیایه هفتم

## آزمون پایانی نوبت اول



## سوالات

## ردیف

## نمره

«دانش آموزان عزیز استفاده از ماشین حساب بلامانع است»

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «\*» مشخص کنید.

۱  جمع دو عدد اول حتماً یک عدد زوج است.

۲  جمله‌های جبری  $-3ab$  و  $8ba$  با یکدیگر متشابه‌اند.

۳  پاسخ تقریبی  $2721 - 561 + 3075$  برابر  $1000$  است.

۴  دوران  $90^\circ$  درجه همان تقارن مرکزی نسبت به یک نقطه است.

(B) جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

۱ تنها چهارضلعی منتظم ..... نام دارد.

۲ در متوازی‌الاضلاع هر دو زاویه مجاور .....

۳ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی عدد ..... می‌باشد.

۴ حاصل تقسیم  $2$  عدد هم علامت، عددی ..... می‌باشد.

(C) گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ در جمله جبری  $-10x$  ضریب عددی و متغیر به ترتیب کدام است؟

الف)  $-10$  و  $x$        ب)  $10$  و  $x$        ج)  $-x$  و  $10$        د)  $-x$  و  $-10$

۲ عدد  $(-20) - (-)$  را چند بار قرینه کنیم تا حاصل عدد مثبت شود؟

الف) ۵ بار       ب) ۶ بار       ج) ۵۰ بار       د) ۶۰ بار

۳ شمارنده‌های اول عدد  $70$  چه اعدادی هستند؟

الف) ۲ و ۳ و ۵       ب) ۲ و ۵ و ۷       ج) ۳ و ۵ و ۷       د) ۷ و ۵ و ۱۱

۴ عدد ۳ شمارنده کدامیک از اعداد زیر نیست؟

الف) ۲۱       ب) ۳۶       ج) ۳۲       د) ۱۱۱

(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۱ حلزونی پایین یک درخت  $6/5$  متری قرار دارد. هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می‌کند اما هنگام شب  $0/5$  متر به سمت پایین لیز می‌خورد، چند روز طول می‌کشد تا به بالای درخت برسد؟

۲ مجموع چهار عدد فرد متوالی ۲۴ است. حاصل ضرب بزرگترین عدد در کوچک‌ترین عدد را به دست آورید.

۳ چهار عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.      ..... و ..... و ..... و ..... و ۱۳ و ۹ و ۵

۴ کتابیون ۵ شاخه گل خرید و  $12000$  تومان به فروشنده داد و  $5000$  تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل چه قدر است؟





پایه هفتم - آزمون پایانی نوبت اول

آزمون شماره

۵

سوالات

نمره

ردیف

۵

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

الف)  $-(-5-2) \times [(-3+6) \times (-2)] =$

ب)  $[-3 \times (-7) + 1] \div [-33 \div (-3)] =$

۶

تفریق روبه‌رو را به جمع تبدیل کنید، سپس آن را روی محور نشان دهید.

۰/۵  $5 - (-6) =$

۷

جمله n ام الگوی روبه‌رو را به دست آورید.

۱ ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴

۸

عبارت مقابل را ساده کنید.

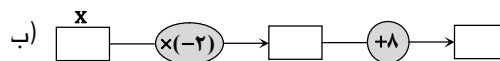
۰/۷۵  $-(3a-4b) - (-5a+7b) =$

۹

جدول و نمودار زیر را کامل کنید.

الف)

x	+	-3	4	$\frac{1}{3}$
$3x+1$				



۱۰

اگر سه برابر عددی را منهای ۸ کنیم، حاصل ۳۸ می‌شود آن عدد چیست؟ (با تشکیل معادله حل کنید)

۱/۵

دمای هوای سراب ۱۵ درجه زیر صفر است و هوای تهران ۲۱ درجه گرم‌تر از سراب می‌باشد.

۱۱

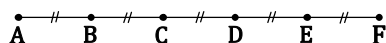
الف) دمای هوای تهران چند درجه است؟

ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.

۱۲

با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.

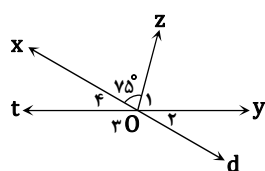
۰/۵



الف)  $\overline{AB} + \square + \overline{CD} = \overline{AD}$       ب)  $\frac{\overline{AD}}{\overline{DF}} = \square$

۱۳

در شکل مقابل Oz نیمساز زاویه xOy است. اندازه زاویه‌های زیر را به دست آورید.



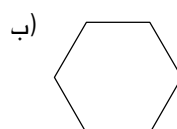
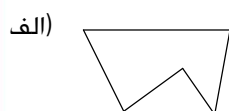
$\hat{x} = \dots$  و  $\hat{z} = \dots$

$\hat{y} = \dots$  و  $\hat{d} = \dots$

۱۴

کدامیک از شکل‌های زیر مقعر است؟ چرا؟

۰/۵

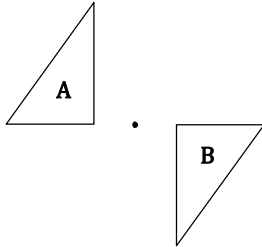




نمره

ردیف

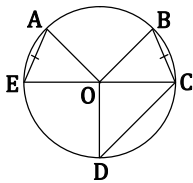
۱



شکل A با چه تبدیلاتی به شکل B منطبق می‌شود؟

۱۵

۰/۵



در شکل مقابل مثلث‌های هم‌نهشت را بیابید.

۱۶

۰/۵

۱ و ۱۳ و ۹۱ و ۴۷ و ۶۳ و ۵۱

دور اعداد اول خط بکشید.

۱۷

۰/۷۵

$[۲۴ و ۳۶] =$

«ك.م.م» اعداد مقابل را بیابید.

۱۸

۲

محمد هر ۲۰ روز و حسین هر ۱۶ روز امتحان می‌دهند، اگر امروز هر دوی آنها امتحان دهند چند روز بعد، دوباره باید امتحان دهند؟

۱۹

