

نام و نام خانوادگی:

هوالحکیم

تاریخ ۱۳۹۰/۳/۱

کلاس:

آزمون ریاضی پایه هفتم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شهیدزنگری

نوبت دوم خرداد ماه

نام دبیر:

سوال

ردیف

بارم

جملات درست و نادرست را مشخص کنید:

- الف) مکعب عدد ۷ برابر ۴۹ است.
- ب) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است.
- ج) جملات ab و 5 با ab با هم متشابه هستند.
- د) منشور ۴ پهلو، ۲ قاعده دارد.

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟

- الف) عددی که فقط دو شمارنده دارد را عدد می گویند.
- ب) به دو بردار هم راستا و هم اندازه که هم جهت نیستند بردار می گویند.
- ج) هر عدد منفی از هر عدد مثبت است.
- د) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل (انتقال، تقارن، دوران) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم دو شکل با هم هستند.

گزینه صحیح را مشخص کنید؟

الف) چهار برابر یک عدد برابر است با:

- الف) $4+x$ (۱) ب) $4x$ (۲) ج) $4x+x$ (۳)

ب) جمله ی n ام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱

- الف) $4n$ (۱) ب) $n+n$ (۲) ج) $n \times n$ (۳)

ج) شماره های اول ۱۲ چه عددی هستند؟

د) حاصل عبارت $(-3 + 4 \times 5)$ برابر است با:

- الف) ۱ و ۵ (۱) ب) ۲ و ۳ (۲) ج) ۳ و ۵ (۳)
- الف) ۱ (۱) ب) ۱۷ (۲) ج) ۲۳ (۳)

الف) متناظر با بردار مقابل یک جمع بنویسید؟



ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟

۱/۵

$$(-18 \div 3) \times (-2 - 6) =$$

$$15 - 10 + 6 =$$

$$2 + 3 + 1 =$$

حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید؟

۱

$$5^3 \times 5^4 \times 6^7 =$$

الف) با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید؟

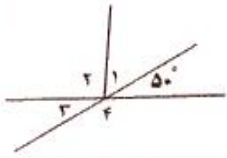
۷



$$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \square$$

$$\overline{AD} = \square \overline{AB}$$

ب) در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید؟



$$\hat{1} = \quad \hat{2} = \quad \hat{3} = \quad \hat{4} =$$

ب. م. م و ک. م. م دو عدد ۲۵ و ۱۵ را بدست آورید؟ (راه حل)

۸

$$(۲۵ \text{ و } ۱۵) =$$

$$۲۵ \text{ و } ۱۵] =$$

جذر اعداد زیر را بدست آورید.

۹

$$-\sqrt{۸۱} =$$

$$\sqrt{\frac{۶۴}{۱۰۰}} =$$

$$\sqrt{۲۸} \approx$$

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید؟

۱۰

$$۳(۲a - ۵b) - ۷a + ۴b =$$

ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $X = ۴$ به دست آورید؟

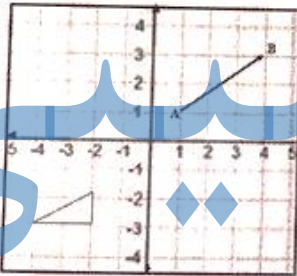
$$۳x - ۱۰ =$$

ج) معادله مقابل را حل کنید؟

$$۳x - ۲ = ۱۰$$

الف) در دستگاه مقابل اندازه خواسته شده را پیدا کنید؟

۱۱



$$A = [\quad] \quad B = [\quad] \quad \overrightarrow{AB} = [\quad]$$

ب) مثلث مقابل را با بردار \overrightarrow{AB} انتقال دهید؟

۱۳- جدول زیر نمرات مریم را در چند درس نشان میدهد.

درس	ریاضی	علوم	فارسی	تاریخ
نمره	۱۰	۱۵	۱۹	۱۳

نمودار میله ای آن را رسم کنید؟

عقربه چرخنده زیر را می چرخانیم:

۱۲

الف) احتمال اینکه عقربه روی رنگ آبی بایستد چقدر است؟

ب) احتمال اینکه عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟



جمع باره

نمره:

موفق و مؤیدباشید