

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:

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید:</p> <p>الف) مکعب عدد ۷ برابر ۴۹ است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) جملات <math>ab</math> و <math>5</math> با <math>ab</math> با هم متشابه هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) منشور ۴ پهلو، ۲ قاعده دارد. <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) عددی که فقط دو شمارنده دارد را عدد ..... می گویند.</p> <p>ب) به دو بردار هم راستا و هم اندازه که هم جهت نیستند بردار ..... می گویند.</p> <p>ج) هر عدد منفی از هر عدد مثبت ..... است.</p> <p>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.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید؟</p> <p>الف) چهار برابر یک عدد برابر است با:</p> <p>(۱) <math>4+x</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>4x</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>4x+x</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله ی <math>n</math> ام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ ..... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱</p> <p>(۱) <math>4n</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>n+n</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>n \times n</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) شمارنده های اول ۱۲ چه عددی هستند؟</p> <p>(۱) ۲ و ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۲ و ۳ <input type="checkbox"/> (۳) ۳ و ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>د) حاصل عبارت <math>(-3 + 4 \times 5)</math> برابر است با:</p> <p>(۱) ۵ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۷ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۳ <input type="checkbox"/></p>	۳
۱	<p>دمای هوای فوجان ۳ درجه زیر صفر است. مشهد ۷ درجه از فوجان گرمتر است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟</p>	۴
۱	<p>الف) متناظر با بردار مقابل یک جمع بنویسید؟</p> <p>ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟</p> <p>۱/۵</p> $(-18 \div 3) \times (-2 - 6) =$ $15 - 10 + 6 =$ $2^3 + 3^0 + 1^5 =$	۵
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید؟</p> $5^3 \times 5^4 \times 6^7 =$	۶

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

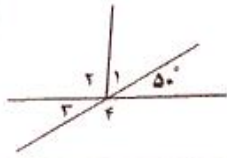
۷



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

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

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؟

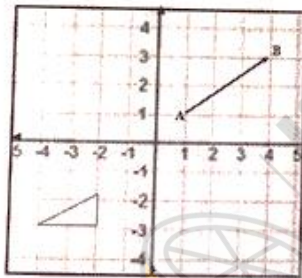
$$۳x - ۱۰ =$$

ج) معادله مقابل را حل کنید؟

$$۳x - ۲ = ۱۰$$

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

۱۱



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

ب) مثلث مقابل را با بردار  $\overline{AB}$  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؟

عقره چرخنده زیر را می چرخانیم:

۱۲

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

ب) احتمال اینکه عقره روی کدام رنگ بیشتر است؟



جمع باره

نمره:

موفق و مؤیدباشید