



نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تعداد صفحات: ۴

نام کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

شماره صندلی:

دبیرستان دوره اول مبتکران

وقت: ۹۰ دقیقه

طراح سوال: زرگر

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

تعداد سوالات: ۱۴



بارم	ردیف
۱	۱. جملات درست را با $\sqrt{\quad}$ و جملات نادرست را با X مشخص کنید. (الف) $(5 + 3)^2 = 5^2 + 3^2$ <input type="checkbox"/> (ب) $\sqrt{5}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. <input type="checkbox"/> (ج) قرینه قرینه هر عدد صحیح با خود آن عدد برابر است. <input type="checkbox"/> (د) حاصل -3^2 برابر ۹ می باشد. <input type="checkbox"/>
۱	۲. هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. (الف) منشور ۶ پهلو دارای راس می باشد. (ب) توان دوم هر عدد را می گویند. (ج) ب. م. م. دو عدد اول متمایز برابر عدد می باشد. (د) حاصل $3^5 + 3^5 + 3^5$ بصورت تواندار برابر است.
۱	۳. گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) عبارت $5ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ (۱) $5a$ (۲) $-3ba$ (۳) $5b$ (۴) $-5a^2b$ (ب) عدد ۵۱ چند شمارنده اول دارد؟ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (ج) مقدار عددی عبارت $-4x+3$ به ازای $x=2$ برابر است با: (۱) ۱۱ (۲) -۸ (۳) -۵ (۴) -۱۱ (د) جمله هفدهم الگوی و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ چه عددی است؟ (۱) ۳۴ (۲) ۵۱ (۳) ۴۹ (۴) ۷۷
۱/۵	۴. (الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $-5 \times [-20 - (-14 + 2)] =$ $8^2 - 3 \times 4^2 =$



نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تعداد صفحات: ۴

نام کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

شماره صندلی:

دبیرستان دوره اول مبتکران

وقت: ۹۰ دقیقه

طراح سوال: زرگر

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

تعداد سوالات: ۱۴



بارم	ردیف
	(ب) در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۸ درجه گرمتر از تبریز است دمای تهران چند درجه است؟
۳	۵. الف) عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید . $2(3a + 2b) - 3(2a + 3b) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید . $b^2 - 4ac =$ $a = 1 \quad b = -2 \quad c = 3$ ج) معادله زیر را حل کنید . $-3x + 4 = 2x + 19$
۲	۶. الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $(54, 36) =$ $[54, 36] =$ ب) بین عدد ۳۰ تا ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟ آنها را بیابید .
۱	۷. الف) اگر $1024 = 2^{10}$ باشد حاصل 2^{13} را بدست آورید . ب) هشت برابر 2^{27} بصورت عددی تواندار برابر است با ج) مساحت مربعی ۶۴ سانتی متر مربع است ضلع این مربع سانتی متر است . د) حاصل $(7^3)^5$ بصورت تواندار
۲/۲۵	۸. حاصل عبارات زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید . $7^8 \times 14^2 \times 2^8 =$ $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \times (0.75)^3 \times 7^0 =$ $3^8 \times (-4)^8 =$



نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

شماره صندلی:

طراح سوال: زرگر

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷

دبیرستان دوره اول مبتکران

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

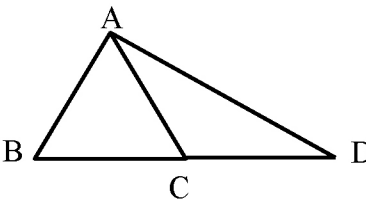
تعداد صفحات: ۴

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

وقت: ۹۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۴



بارم	ردیف
۱/۵	۹. الف) مقدار تقریبی $\sqrt{47}$ را تا یک رقم اعشار با رسم جدول بدست آورید. ب) حاصل عبارتهای زیر را بنویسید. $-\sqrt{16+9} =$ $\sqrt{\sqrt{\frac{1}{81}}} =$
۱/۲۵	۱۰. الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.
۱	۱۱. مجموع سن سه نفر ۱۲ سال و حاصلضرب سن آنها ۶۰ است کوچکترین و بزرگترین آنها را بیابید؟
۱	۱۲. دو زاویه متمم یکدیگرند و یکی از این زاویه ها از سه برابر زاویه دیگر ۱۰ درجه بیشتر است ، اندازه زاویه کوچکتر را بیابید؟
۰/۱۵	۱۳. اندازه زاویه \widehat{CDA} را بدست آورید. (مثلث ABC متساوی الاضلاع و مثلث CAD متساوی الساقین می باشد.) 



نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

شماره صندلی:

طراح سوال: زرگر

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷

دبیرستان دوره اول مبتکران

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

تعداد صفحات: ۴

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

وقت: ۹۰ دقیقه

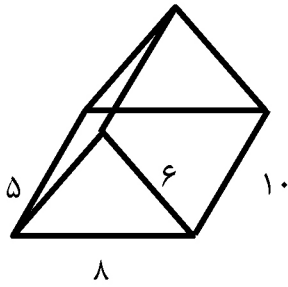
تعداد سوالات: ۱۴



بارم

ردیف

۲



۱۴. الف) مساحت جانبی منشور زیر را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)

ب) حجم استوانه ای به شعاع r و ارتفاع h را بنویسید.

ج) شعاع قاعده استوانه ای ۵ و ارتفاع آن ۹ سانتی متر می باشد، حجم آن را بدست آورید.

جزوه سیپی

موفق باشید