

دبیرستان مفتلط شهید دکتر مفتح بهده (دوره ی دوم)

نام و نام خانوادگی : نام درس: ریاضی پایه هفتم تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰/۱۴

امتحان نوبت : اول وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه نام دبیر : سهیلا رمیمی

۱) درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (۱)

- الف) با سه ضلع ۲ و ۳ و ۷ میتوان مثلث رسم کرد ()
 ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر بزرگتر است. ()
 ج) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است ()
 د) هر م ۲ قائمه دارد. ()

۲) جاهای خالی را کامل کنید. (۱)

- الف) حجم های راس ندارند (ب) منشور ۴ پهلو یال دارد
 ج) حاصل ضرب عدد منفی در عدد مثبت، عددی است. (د) زاویه باز از زاویه قائمه است.

۳) مقایسه کنید ($< = >$) (۱)

$+5 \square 5$ $-102 \square -1$ $+(-7) \square -(+7)$ $0 \square -14$

$4-17-5=$

۴) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. (۲/۵)

$((-6) \times (+7)) \div (-3)=$

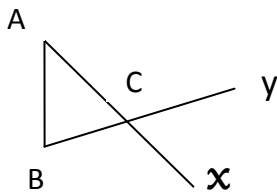
$(-5-4) \times (-6)=$

$(-17) + (-9+7)=$

$(15-55) \div (-2+12)=$

۵) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد. (۱)

۶) دمای هوای تبریز ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای بندرعباس ۲۷ درجه گرمتر است. دمای هوای بندرعباس چند درجه است. (۱)



۷) با توجه به شکل نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید. (۱)

پاره خط	_____
نیم خط	_____

$AB=3cm$

$A=40$

$B=70$

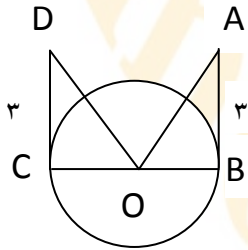
۸) مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید. (۱)

۹) ۲۵ درصد دانش آموزان کلاس دوم در درس ریاضی تجدید شده اند. اگر کل دانش آموزان این کلاس ۴۰ نفر باشند چه تعداد از دانش آموزان تجدید شده اند. (۱)

$$4a - 5b + 7a + 3b =$$

۱۰) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. (۱/۵)

$$2(5x + 2y) + (3x - 4y) =$$

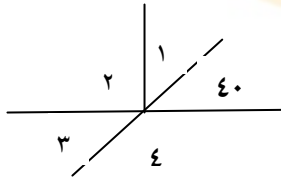


۱۱) الف) دلیل همنهشتی دو مثلث روبرو را بنویسید (۱/۵)

$$\hat{A} =$$

$$OD =$$

ب) تساویهای روبرو را کامل کنید.



۱۲) اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید. (۱)

$$\hat{1} =$$

$$\hat{2} =$$

$$\hat{3} =$$

$$\hat{4} =$$

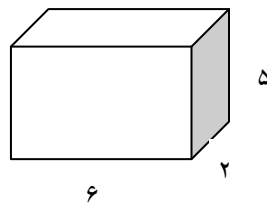
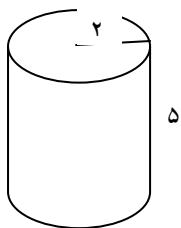
a	-1	5	7
2a+3			

۱۳) جدول مقدار عددی مقابل را کامل کنید. (۱/۵)

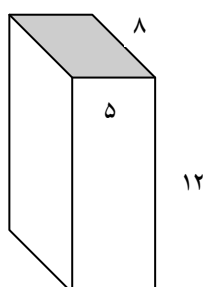
$$5x + 3 = -12$$

$$7x - 7 = 2x + 8$$

۱۴) معادله های زیر را حل کنید. (۱/۵)



۱۵) حجم شکل روبرو را بدست آورید. (۱/۵)



۱۶) مساحت جانبی شکل زیر را حساب کنید. (۱)