

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه
دبیرستان نمونه خدیجه الکبری (س) دوره اول متوسطه
نوبت دوم خرداد ماه ۹۳ شیفت صبح

تاریخ امتحان: ۹۳/۳/۳

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان: ۷۵ دقیقه

پایه: هفتم

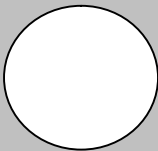
نام پدر:

شماره	سئوالات	نمره
۱	در یک باغچه مریم آن را سبزی و آن را گلکاری کرده است اگر از مساحت باغچه ۸ متر مربع باقی مانده باشد کل مساحت باغچه چند متر مربع است؟	۱
۲	دو زاویه مکمل یکدیگرند اگر اندازه یکی پنج برابر دیگری باشد اندازه هر کدام را حساب کنید.	۱
۳	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-3) - (+12) =$ $+15 - 13 - 6 =$ $(-3) \times (+9) \times (-2) =$ $(-100) \div (+5) =$	۲
۴	در یک شبانه روز بهاری، حداقل دمای قروه ۶ درجه و حداکثر آن ۱۴+ درجه است. میانگین دمای هوای قروه چند درجه است؟	۱
۵	مثلی متساوی الساقینی رسم کنید که اندازه هر ساق آن ۳ سانتی متر باشد و زاویه بین دو ساق ۵۰ درجه باشد. (روش کار خود را پاک نکنید.)	۰/۷۵
۶	جمله n ام عبارت مقابل کدام است؟ ۷و۱۳و۱۰و۷ الف ($7n$) ب ($3n$) ج ($3n+2$) د ($3n+4$)	۰/۵
۷	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = -1$ پیدا کنید. $2a + ab =$	۰/۷۵
۸	تمام شمارنده های عدد ۴۵ را بنویسید.	۰/۷۵
۹	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(150 \div 25) =$	۲

ب) با توجه به ک.م.م حاصل کسر مقابل را حساب کنید.

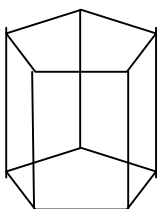
$$\frac{1}{-} + - =$$

۱/۵ چرا دو مثلث ACO و DCO همنهشت هستند؟ (O مرکز دایره است) ۱۰



بنابه حالت
 =
 =
 =
 =

۱/۵ الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) مساحت جانبی شکل را حساب کنید ۱۱



۱ گسترده یک استوانه را رسم کنید ۱۲

و تعداد یالها و راسهای یک منشور چهار پهلو را بنویسید.

۲ نقطه A و B را روی دستگاه بیابید و بردار AB را رسم کنید. ۱۳

و متناظر بردار AB یک جمع بنویسید.

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} \quad A = \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

۱/۷۵ حاصل عبارتهای مقابل را به دست آورید. ۱۴

$$2^3 + 5 + (-)^0 = \quad \quad 9^3 \div 3^2 =$$

۰/۷۵ حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. ۱۵

$$4^3 \times 3^3 \times 12^5 \times =$$

۰/۵ معادله مقابل را حل کنید. ۱۶

$$3x - 6 = 15$$

۰/۵ حاصل جذرهای مقابل را بنویسید. ۱۷

$$\sqrt{\quad} = \quad \quad \sqrt{\quad} =$$

۱ جاهای خالی را کامل کنید. ۱۸

بین دو عدد قرار دارد.

..... نوعی سه ضلعی منتظم است.

مساحت یک مربع به ضلع a برابر با است.

مکعب عدد ۵ برابر با است.

۲۰ موفق و سر بلند باشید.

کلید سئوالات

نوبت دوم خرداد ماه ۹۳

پایه :هفتم

دوره : اول

درس : ریاضی

تاریخ امتحان : ۹۳/۳/۳

ساعت شروع : ۸/۵ صبح

۱	بدست آوردن کسر $\frac{6}{1}$ نصف نمره و بدست آوردن عدد ۴۸ نصف نمره
۲	نسبت $6=5+1$ $\frac{0}{25}$ نمره و بدست آوردن هر کدام از زاویه ها $\frac{0}{5}$ نمره و نوشتن رابطه ها $\frac{0}{25}$ نمره
۳	هر مورد علامت $\frac{0}{25}$ نمره و عدد درست $\frac{0}{25}$ نمره
۴	مجموع دو دما $\frac{0}{5}$ نمره تقسیم بر ۲ $\frac{0}{5}$ نمره
۵	رسم زاویه ۵۰ درجه و رسم هر دوساق ۳ سانت هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره
۶	گزینه د صحیح است
۷	عدد $4=2+2$ هر مورد $\frac{0}{25}$ نمره را دارد .
۸	نوشتن هر کدام از جفت عددها $\frac{0}{25}$ نمره را دارد
۹	تجزیه هر عدد $\frac{0}{5}$ نمره دارد و بدست آوردن ب.م.م $\frac{0}{5}$ نمره دارد و در قسمت ب صورت و منخرج هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره دارد
۱۰	نوشتن هر تساوی $\frac{0}{25}$ نمره و حالت $\frac{0}{25}$ نمره و نوشتن اسم مثلثها $\frac{0}{25}$ نمره را دارد.
۱۱	حساب کردن مساحت و محیط قاعده $\frac{0}{25}$ نمره را دارد ضرب در ارتفاع برای حجم و نوشتن جواب درست هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره را دارد .
۱۲	رسم قاعده و شکل جانبی هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره دارد ویال ۱۲ و راس ۸ $\frac{0}{25}$ نمره دارد .
۱۳	پیدا کردن نقاط و رسم بردار هر کدام $\frac{0}{75}$ نمره را دارد و جمع بردار متناظر $\frac{0}{75}$ نمره را دارد و نوشتن طول و عرض بردار $\frac{0}{5}$ نمره دارد .
۱۴	نوشتن جمع عددها هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره و بدست آوردن جواب هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره را دارد
۱۵	حاصل دو تایی اول و دوتایی دوم هر کدام $\frac{0}{25}$ نمره را دارد و جواب آخر $\frac{0}{25}$ را دارد.
۱۶	جواب $x=21$ $\frac{0}{25}$ نمره را دارد و جواب $x=$ $\frac{0}{25}$ نمره را دارد .
۱۷	جواب عدد ۷ و $\frac{0}{9}$ هر کدام $\frac{0}{5}$ نمره دارد .
۱۸	اولی بین 3 و 4 مثلث متساوی الاضلاع $4a$ 125 درست است هر مورد $\frac{0}{25}$ نمره دارد . جمع بارم ۲۰ نمره است . طراح پروین صدرا