



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۳۱

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴

روز: چهارشنبه نوبت: صبح

ارزشیابی هماهنگ فرایند آموزشی درس ریاضی

نام آموزگاه:

مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: ششم

ساعت شروع: ۱۰ صبح

الف) سوالات تشخیصی: دانش آموز کوشا! درباره درستی یا نادرستی عبارات های زیر قضاوت کن.

درست	نادرست

(۱) عدد $۰/۲$ معکوس عدد ۵ است.

(۲) قرینه ی عدد ۷- از قرینه ی عدد ۳+ بزرگتر نیست.

(۳) تقریب به «روش گرد کردن» عدد را به مقدار واقعی نزدیک می کند.

(۴) نسبت محیط مربع با اندازه ی ضلع آن متناسب نیست.

ب) سوالات سنجشی: دانش آموز توانا! از میان عبارات های داده شده، گزینه درست را انتخاب کن.

(۵) بیستمین مضرب عدد ۹ می باشد.

الف) ۱۸۵ ☐ ب) ۱۹۰ ☐ ج) ۱۸۰ ☐ د) ۱۹۵ ☐

(۶) اگر بخواهیم با کارت های (۵، ۸، ۴، ۶) بزرگترین عدد زوج سه رقمی، بخش پذیر بر ۶ را بنویسیم آن عدد کدام گزینه است.

الف) ۸۶۴ ☐ ب) ۸۵۴ ☐ ج) ۸۴۶ ☐ د) ۸۶۵ ☐

(۷) ضخامت ۴۰۰ صفحه از کتابی ۱۰ میلی متر است، ضخامت یک برگ آن چند میلی متر می شود؟

الف) $۰/۰۴$ ☐ ب) $۰/۵$ ☐ ج) $۰/۴$ ☐ د) $۰/۰۵$ ☐

(۸) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۵ کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) $\frac{۱}{۶}$ ☐ ب) $\frac{۲}{۶}$ ☐ ج) $\frac{۴}{۶}$ ☐ د) $\frac{۵}{۶}$ ☐

ج) سوالات اکتشافی: دانش آموز کنجکاو! عبارات های صحیح را در مکان های مشخص شده بنویس.

(۹) گنجایش مکعبی به ابعاد ۲۰ متر لیتر است.

(۱۰) ۲۵ درصد عدد ۴۸ می شود

(۱۱) نسبت دو زاویه ی متمم، ۳ به ۶ است. اندازه ی زاویه ی کوچکتر می شود.

(۱۲) وقتی شکلی به اندازه ی حول نقطه ای بچرخد و شکل روی خودش منطبق شود می گوییم.

(د) سوالات تحقیقی: دانش آموز پژوهشگر به سوالات داده شده پاسخ کامل دهید.

۱۳) مادر سعیده کارگاه خیاطی دارد. او برای این ماه سفارش دوخت ۱۵۰۰ روتختی را قبول کرده است. اگر هزینه ی هر رو تختی ۲۰۰ هزار تومان باشد و آنها هر روتختی را ۲۲۰ هزار تومان بفروشند. شما به سعیده کمک کنید تا راحت تر و سریع تر به سوالات زیر پاسخ دهد.

الف) میزان سود هر رو تختی چقدر می شود؟

ب) آخر ماه در کل چقدر سود از مجموع دوخت رو تختی ها بدست می آید؟

۱۴) حامد در تحقیق زنگ علوم می خواهد در مورد خواص عسل طبیعی و زنبور های عسل برای محیط زیست مطلب جمع آوری کند و در آخر نقاشی از کندو های عسل و زنبور ها بکشد . اگر او برای زنبور های عسل کندو های کوچکی به شکل ۶ ضلعی به روش داده شده بکشد . به او کمک کنید تا به سوالات مطرح شده پاسخ مناسب دهد.



(۱)



(۲)



(۳)

الف) رابطه ی الگو را کشف کرده و بنویسید.

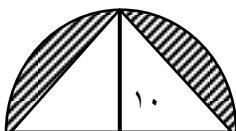
ب) برای شکل «شماره ی ۲۰» تعداد ضلع های کندو چند تا است؟

۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{2\frac{3}{4} \times 3\frac{2}{5}}{6 \div 3\frac{1}{3}} =$$

$$5 \times (2 - (1 + (+/- 6 - +/- 2))) =$$

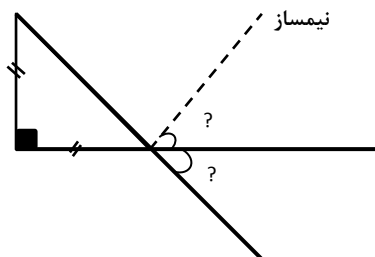
۱۶) مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.



۱۷) تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 3/7 \\ 5/62 \end{array}$$

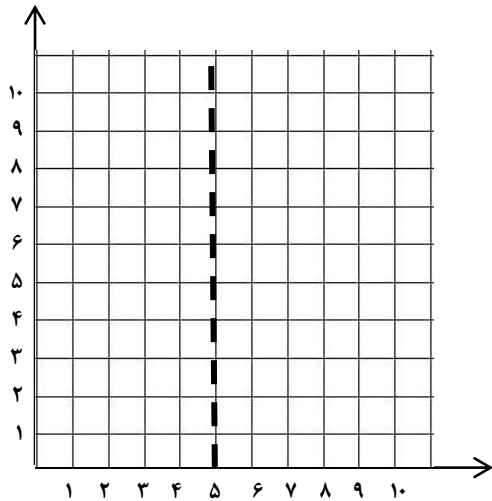
۱۸) اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.



۱۹) جدول داده شده را کامل کنید.

گرد	قطع	با تقریب کمتر از	عدد
		۱۰	۶۸/۱۳۵
		۱۰۰۰	۵۷۹

۲۰) نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید . به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$

الف) نام شکل رسم شده چیست؟

ب) قرینه شکل را رسم کنید.

ج) مساحت شکل را محاسبه کنید.

« پیروز و موفق باشید »

نظر نهایی معلّم:

نام و نام خانوادگی معلّم: تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴ / /

صفحه ۳



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۳۱

ارزشیابی هماهنگ فرایند آموزشی ریاضی

پاسخنامه نوبت صبح

الف) سوالات تشخیصی

۴) نادرست

۳) درست

۲) نادرست

۱) درست

ب) سوالات سنجشی

۸) الف

۷) د

۶) الف

۵) ج

ج) سوالات اکتشافی

۹) سانتی متر مکعب $20 \times 20 \times 20 = 8000$

$8000 \times 1000 = 8000000$

۱۰) $\frac{?}{48} = \frac{25}{100} = \frac{48 \times 25}{100} = 12$

زاویه کوچک

۳

۳۰

(۱۱)

(۱۲) ۱۸۰ - تقارن مرکزی

(د) سوالات تحقیقی

(۱۳) الف) $۲۲۰۰۰۰ - ۲۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۰$ ب) $۱۵۰۰ \times ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰۰۰۰$

	درصد	قیمت
قبل	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰
سود	۱۰	۲۰۰۰۰
بعد	۱۱۰	۲۲۰۰۰۰

(۱۴) الف) (۶× شماره شکل) = رابطه

ب) تعداد ضلع ها $۲۰ \times ۶ = ۱۲۰$

(۱۵)

$$\frac{۲\frac{۳}{۴} \times ۳\frac{۳}{۵}}{۶ \div ۳\frac{۱}{۳}} = \frac{۱۱}{۴} \times \frac{۱۵}{۵} = \frac{۹۹}{۱۰}$$

$$۶ \div ۳\frac{۱}{۳} = \cancel{۶}^۲ \times \frac{۳}{\cancel{۳}^۱} = \frac{۹}{۵}$$

$$\frac{\frac{۹۹}{۱۰}}{\frac{۹}{۵}} = \frac{۱۱}{۱۰} \times \frac{۵}{۹} = \frac{۱۱}{۲} = ۵\frac{۱}{۲}$$

$$۵ \times (۲ - (۱ + (\cancel{+} \cancel{۶} - \cancel{۰} / ۰.۲))) = ۲/۱$$

۰/۴۲ ۱/۵۸ ۰/۵۸

صفحه ۱

 $۲ \div$ مساحت دایره = مساحت نیم دایره

$$۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴ = ۳۱۴ \div ۲ = ۱۵۷$$

(۱۶)

$$\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲} = \text{مساحت مثلث}$$

مثلث - نیم دایره = مساحت قسمت رنگی $۱۰ \times ۲۰ \div ۲ = ۱۰۰$

$$۱۵۷ - ۱۰۰ = ۵۷$$

(۱۷)

$$\begin{array}{r} ۵/۶۲ \overline{) ۳/۷} \\ ۱/۵۱ \end{array}$$

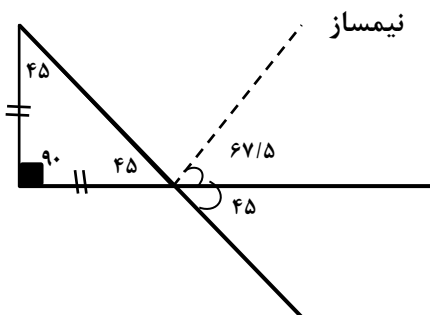
 $\times ۱۰$

$$\begin{array}{r} ۵۴/۲۰ \overline{) ۳۷} \\ - ۳۷ \\ \hline ۱۹۲ \\ - ۱۸۵ \\ \hline ۰۰۷۰ \\ - ۳۷ \\ \hline ۰۳۳ \end{array}$$

$$۰/۰۳۳$$

 $\div ۱۰$

(۱۸)



$$۱۸۰ - ۹۰ = ۹۰$$

$$۱۸۰ - ۴۵ = ۱۳۵$$

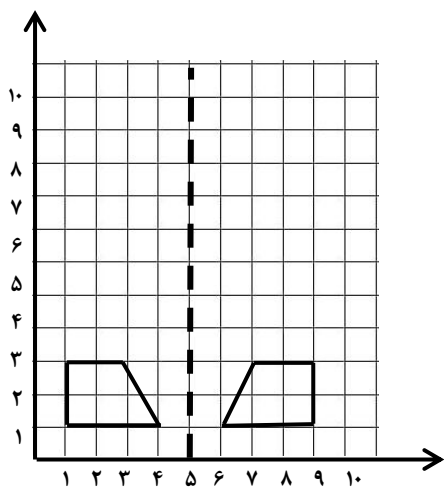
$$۹۰ \div ۲ = ۴۵$$

$$۱۳۵ \div ۲ = ۶۷/۵$$

عدد	با تقریب کمتر از	قطع	گرد
۶۸/۱۳۵	۱۰	۶۰	۷۰
۵۷۹	۱۰۰۰	۰	۱۰۰۰

(۲۰) الف) ذوزنقه

$$\frac{(۲+۳) \times ۲}{۲} = ۵ \text{ (ج)}$$



«پيروز و موفق باشيد»