بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تنکابن

معاونت آموزش ابتدایی

مهر آموزشگاه

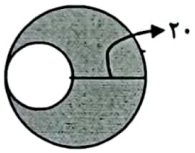
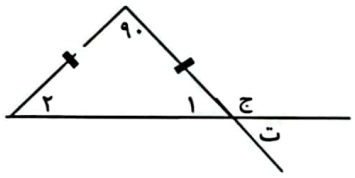
سوالات هماهنگ درس : **ریاضی** — **پایه ششم ابتدایی - خرداد ۱۴۰۴**

نام و نام خانوادگی : ..... نام مدرسه : ..... زمان : **۹۰ دقیقه** تاریخ امتحان : **۱۴۰۴/۰۳/۰۳**

شرح سوالات	مقیاس
الف: صحیح و غلط بودن عبارات زیر را با علامت (×) مشخص کنید.	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱- مساحت مربع با اندازه ضلع آن، متناسب است. ص ○ غ ○ ۲- در تقریب به روش گرد کردن، عدد حاصل به مقدار واقعی نزدیکتر است ص ○ غ ○ ۳- متوازی الاضلاع، شکلی است که مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. ص ○ غ ○ ۴- نمایش $\frac{۱}{۴}$ به صورت عدد اعشاری، ۲/۵ می باشد. ص ○ غ ○	
ب: پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۵- عدد ۳۳۹۹۰ بر کدام یک از گزینه های زیر بخش پذیر است؟ الف) بر ۱۰ ○ ب) بر ۹ ○ ج) بر ۳ ○ د) گزینه الف و ج ○	
۶- کوچکترین مضرب مشترک بین دو عدد ۸ و ۱۲ چه عددی است؟ الف) ۲۰ ○ ب) ۲٤ ○ ج) ٤۸ ○ د) ۹٦ ○	
۷- متمم زاویه ی ۴۰ درجه برابر است با: الف) ۵۰ درجه ○ ب) ۹۰ درجه ○ ج) ۱۴۰ درجه ○ د) ۵۵ درجه ○	
۸- در الگوی عددهای فرد، ۲۵ اُمین عدد چند است؟ الف) ۵۰ ○ ب) ۵۱ ○ ج) ٤۹ ○ د) ۲۵	
پ: جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۹- همیشه، اختلاف متمم و مکمل یک زاویه، ..... درجه است. ۱۰- در صفحه مختصات، محل برخورد محور طول و عرض را ..... گویند. ۱۱- ۱۵ متر مکعب، ..... دسی متر مکعب می شود. ۱۲- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... یکدیگر می نامند.	
ت: به پرسش های زیر پاسخ دهید.	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱۳- مقایسه کنید. (<=>) (الف $\frac{۸۹}{۱۰۰}$ ☐ $\frac{۹}{۱۰}$ (ب ۲/۵۴۰ ☐ ۲/۰۵۴ (ج −۲۰ ☐ −۸	

www-kanoon-ir

CamScanner

ت: به پرسش های زیر پاسخ دهید.	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱۴- حاصل تقسیم را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید و باقی مانده را مشخص کنید. ۲/۴۳ | ۰/۷	
۱۵- با توجه به شکل، مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (عدد پی:۳)  	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱۶- اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. (مثلث متساوی الساقین می باشد)  زاویه ج: زاویه ت:	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱۷- زهرا میانگین قد دانش آموزان کلاس اول و دوم مدرسه را به دست آورد. او می خواهد این اعداد را با تقریب کمتر از ۱ به روش گرد کردن، بیان کند. شما با استفاده از آنچه که در ریاضی ششم یاد گرفتید، به او کمک کنید تا حاصل را به دست آورد. کلاس دوم:۱۱۵/۶۷ کلاس اول:۱۰۷/۴۵	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر
۱۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) ۵×۱۲ - ۶۰÷۱۵= ب) $\frac{\frac{۱}{۲}+\frac{۳}{۴}}{\frac{۷}{۳۶}\div\frac{۴}{۹}}=$	○خیلی خوب ○خوب ○قابل قبول ○نیاز به تلاش بیشتر

www.kanoon.ir

CamScanner

۱۹– کشاورزی نصف زمین خود را گندم ، در نصف باقی مانده ی زمینش سبزی کاشته است و ۲۵۰ مترمربع از زمین باقی مانده است. با کمک شکل ، مساحت کل زمین را حساب کنید.	◯خیلی خوب ◯خوب ◯قابل قبول ◯نیاز به تلاش بیشتر
۲۰– قیمت کتاب داستانی ۶۰۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده آن را با ۲۵ درصد تخفیف بفروشد ، برای خرید کتاب چند تومان باید بپردازیم؟	◯خیلی خوب ◯خوب ◯قابل قبول ◯نیاز به تلاش بیشتر
۲۱– مختصات نقاط داده شده ، رأس های یک چهار ضلعی هستند. م $\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix}$ د $\begin{bmatrix}۱\\۶\end{bmatrix}$ ب $\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$ ر $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ الف) این نقاط را روی صفحه مختصات مشخص کنید. ب) شکل حاصل ، چه نام دارد؟ پ) مساحت شکل را به دست آورید.	◯خیلی خوب ◯خوب ◯قابل قبول ◯نیاز به تلاش بیشتر

جملاتی زیبا از بزرگان: ارزش دانش ، در عمل به آن است.

مقیاس نهایی	خیلی خوب ◯ خوب ◯ قابل قبول ◯ نیاز به تلاش بیشتر ◯
توصیف وضعیت عملکرد دانش آموز با توجه به اهداف مشخص شده:	

www.karnoon.ir

CamScanner

بنام خدا پاسخ خامه سؤالات ریاضی نشم - خردار ۱۴۰۴ شهرستان تنکابن

الف)

۱- غلط ← محیط مربع با اندازه ضلع آن متناسب است نه مساحت آن.

۲- صحیح ۳- صحیح ۴- غلط ← $\frac{۱\times۲۵}{۴\times۲۵}=\frac{۲۵}{۱۰۰}=۰/۲۵$

ب)

۵- د ← چون یکان عدد ۳۳۹۹۰ صفر است بر ۱۰ بخش پذیر است و چون جمع رقم هایش هم (۲۴ = ۹+۹+۳+۳) بر ۳ بخش است جواب گزینه د می شود.

۶- ب ← ۸: ۸، ۱۶، ۲۴ و ۳۲، ...
۱۲: ۱۲، ۲۴ و ۳۶، ...

۷- الف ← ۹۰ - ۴۰ = ۵۰

۸- ج ← تعداد قرص = (شماره عدد × ۲) - ۱ ← (۲۵×۲) - ۱ = ۴۹

ج)

۹- ۹۰ ← ۱۸۰ - ۹۰ = ۹۰

۱۰- مبدأ مختصات ← محل برخورد دو محور مختصات

۱۱- ۱۵۰۰۰ ← ۱۵×۱۰۰۰ = ۱۵۰۰۰ مترمکعب ← ×۱۰۰۰ دسی‌مترمکعب = لیتر ← ÷۱۰۰۰

۱۲- مکمل ← مثال: $\frac{۲}{۱}\times\frac{۱}{۲}=\frac{۲}{۲}=۱$

د)

۱۳- ۲۰ ☒ ۸ - ۲۰ ☒ ۲/۵۴۰ ۲/۰۵۴ ☒ $\frac{۸۹}{۱۰۰}$ $\frac{۹\times۱۰}{۱۵\times۱۰}=\frac{۹۰}{۱۰۰}$

www.kanoon.ir

۱۴-

$2,43 \div 0,7 = 3,4$ (باقی‌مانده $0,05$)

$0,05 \times 10 = 0,5$

$0,5 \div 10 = 0,05$

$24,3 \div 7 = 3,4$

-21

3

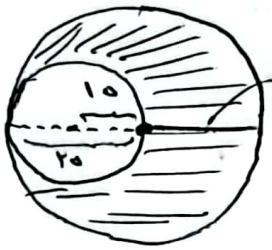
-28

20

-20

0

۱۵- مساحت دایره کوچک − مساحت دایره بزرگ = مساحت رنگی



مساحت دایره بزرگ = شعاع × شعاع × عددی

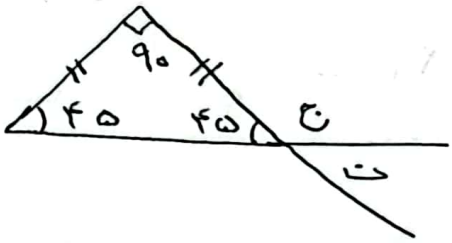
$20 \times 20 \times 3 = 1200$

مساحت دایره کوچک = شعاع × شعاع × عددی

$10 \times 10 \times 3 = 300$

مساحت رنگی $= 1200 - 300 = 900$

۱۶-



$180 - 90 = 90$

$90 \div 2 = 45$

$\hat{ت} = 45^\circ$

$ج = 180 - 45 = 135$

۱۷- کلاس اول: $10\overset{\downarrow}{7},45$ م $10\overset{\downarrow}{7}$ (نزدیک‌تر)

کلاس دوم: $11\overset{\downarrow}{5},97$ م $11\overset{\downarrow}{6}$ (دارد)

۱۸- الف) $\frac{5 \times 12}{60} - (60 \div 15) = 60 - 4 = 56$

ب) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{7}{36} \div \frac{4}{9}} =$

صورت: $\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$

مخرج: $\frac{7}{36} \div \frac{4}{9} = \frac{7}{36} \times \frac{9}{4} = \frac{7}{16}$

$\frac{5}{4} \div \frac{7}{16} = \frac{5}{4} \times \frac{16}{7} = \frac{20}{7}$

www.kanoon.ir

۱۹-



$۲۵۰ \times ۴ = ۱۰۰۰$

۲۰-

تخفیف	۲۵	۱۵۰۰۰
اولیه	۱۶۰	۶۰۰۰۰
دومیه	۷۵	۴۵۰۰۰

۲۱-

ب) مربع

د) $۴ \times ۴ = ۱۶$

