



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی



نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

☐ غلط ☐ صحیح(الف) عدد ۵، معکوس $\frac{۵}{۲}$ است.☐ غلط ☐ صحیح

(ب) اگر طول ضلع مربعی ۲ برابر شود، محیط آن مربع هم ۲ برابر می‌شود.

☐ غلط ☐ صحیح

(ج) یک سی‌سی آب، تقریباً یک کیلوگرم جرم دارد.

۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ ☐ ۰/۰۲۵ (۱) ☐ $\frac{۲}{۸}$ (۲) ☐ ۰/۲۵ (۳) ☐ ۰/۲۵۰ (۴)

(ب) اگر شکل مقابل را ۲۷۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

☐ (۱) ☐ (۲) ☐ (۳) ☐ (۴)

(ج) در پرتاب تاس، احتمال اینکه عدد ۶ بیاید:

☐ (۱) بیشتر از نصف است. ☐ (۲) کمتر از نصف است. ☐ (۳) برابر با نصف است. ☐ (۴) برابر با یک‌سوم است.(د) مقدار تقریبی کدام کسر با تقریب کمتر از $\frac{۵}{۱۰}$ با مقدار دقیق آن برابر است؟☐ $\frac{۱}{۸}$ (۱) ☐ $\frac{۱}{۶}$ (۲) ☐ $\frac{۱}{۴}$ (۳) ☐ $\frac{۱}{۲}$ (۴)

۳- در جاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید.

(الف) بزرگ‌ترین عدد سه رقمی که بر ۶ و ۹ بخش‌پذیر باشد، عدد است.

(ب) $\frac{۵۴}{۳}$ دسی‌متر مربع برابر است با سانتی‌متر مربع و متر مربع.

(ج) ۵۰ درجه، متمم زاویه‌ی درجه و مکمل زاویه‌ی درجه است.

(د) نسبت شعاع یک دایره به قطر همان دایره برابر است با

۴- با توجه به الگوی عددی ...، ۱۸، ۱۵، ۱۲، ۹ : (الف) رابطه‌ی این الگو را بنویسید.

(ب) صدمین عدد این الگو را پیدا کنید.

۵- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت ($=$ ، $<$ ، $>$) مناسب قرار دهید. $\frac{۲۴}{۳۴}$ $\frac{۳}{۷۵}$ $\frac{۳۰}{۱۰۰۹}$ $\frac{۳۰}{۱۰۹}$ $\frac{۱}{۲}$ $\frac{۶}{۵}$ -۲۵ ۰ ۶- امین با نصف پول خود یک فلش مموری و با $\frac{۱}{۴}$ از باقیمانده‌ی پولش سه عدد دی‌وی‌دی خام خرید. اگر برای او ۴۵،۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، قیمت فلش مموری و قیمت هر دی‌وی‌دی را محاسبه کنید.

قیمت فلش مموری:

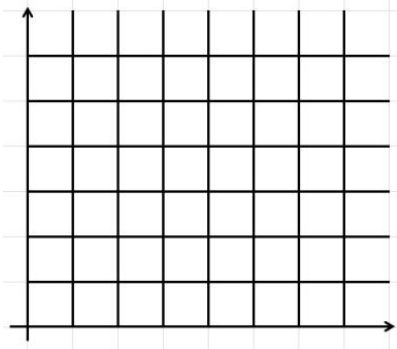
قیمت یک دی‌وی‌دی:

۷- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۵ - \frac{۲}{۳}}{\frac{۳}{۲} \div \frac{۳}{۷}} =$$

۸- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 3/2 \\ 2/3 \end{array}$$



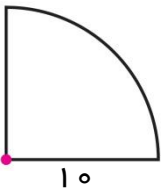
۹- الف) نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ را در صفحه‌ی مختصات مشخص کنید و این نقاط را به هم وصل کنید.

ب) شکل را حول نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ 180° درجه دوران دهید و شکل قرینه را رسم کنید.

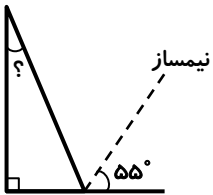
ج) مختصات رأس‌های شکل قرینه را بنویسید. $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

د) مساحت شکل را به دست آورید.

۱۰- محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید. ($3/14 = \text{عدد پی}$)



۱۱- در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده (؟) را به دست آورید.



۱۲- نسبت پول دو نفر، $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ است. اگر آن‌ها در مجموع ۱۷ میلیون تومان پول داشته باشند، هر کدام چند تومان پول دارند؟

۱۳- الف) فروشنده‌ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۵۰,۰۰۰ تومان بود، با ۲۰٪ سود فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

ب) در پایان فصل، این لباس با ۱۰٪ تخفیف نسبت به قیمتی که روی آن خورده بود، به فروش رسید. قیمت جدید را محاسبه کنید.

۱۴- الف) عدد $6/643$ با چه تقریبی برابر با $6/64$ می‌شود؟

ب) مقدار تقریبی عدد $109/651$ را با تقریب‌های زیر بنویسید.

با تقریب کمتر از $0/1$ به روش قطع کردن: $109/651 \approx$

با تقریب کمتر از 10 به روش گرد کردن: $109/651 \approx$



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قیروکارزین

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

کلید ارزشیابی

ریاضی

پایه: ششم

نوبت: دوم

تاریخ: / /

صفحه: یک

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. * سه سؤال درست (خیلی خوب)، دو سؤال درست (خوب)، یک

سؤال درست (قابل قبول)، صفر سؤال درست (نیازمند تلاش)

الف) عدد ۵، معکوس $\frac{5}{2}$ است.

ب) اگر طول ضلع مربعی ۲ برابر شود، محیط آن مربع هم ۲ برابر می شود.

ج) یک سی سی آب، تقریباً یک کیلوگرم جرم دارد.

☐ غلط ☒ صحیح
☐ غلط ☒ صحیح
☒ غلط ☐ صحیح

۲- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ ☒ ۰/۰۲۵ (۱) ☐ $\frac{2}{8}$ (۲) ☐ ۰/۲۵ (۳) ☐ ۰/۲۵۰ (۴)

ب) اگر شکل مقابل را ۲۷۰ درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می شود؟

☐ (۱) ☒ (۲) ☐ (۳) ☐ (۴)

ج) در پرتاب تاس، احتمال اینکه عدد ۶ بیاید:

☐ (۱) بیشتر از نصف است. ☒ (۲) کمتر از نصف است. ☐ (۳) برابر با نصف است. ☐ (۴) برابر با یک سوم است.

د) مقدار تقریبی کدام کسر با تقریب کمتر از ۰/۱ با مقدار دقیق آن برابر است؟

☒ $\frac{1}{2}$ (۱) ☐ $\frac{1}{4}$ (۲) ☐ $\frac{1}{6}$ (۳) ☐ $\frac{1}{8}$ (۴)

* چهار سؤال درست (خیلی خوب)، سه سؤال درست (خوب)، دو سؤال درست (قابل قبول)، یک و صفر سؤال درست (نیازمند تلاش)

۳- در جاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید.

الف) بزرگ ترین عدد سه رقمی که بر ۶ و ۹ بخش پذیر باشد، عدد ۹۹۰ است.

ب) $\frac{54}{3}$ دسی مترمربع برابر است با ۵۴۳۰ سانتی مترمربع و $\frac{543}{100}$ مترمربع.

ج) ۵۰ درجه، متمم زاویه ی ۴۰ درجه و مکمل زاویه ی ۱۳۰ درجه است.

د) نسبت شعاع یک دایره به قطر همان دایره برابر است با ۱ به ۲.

* شش و پنج مورد درست (خیلی خوب)، چهار و سه مورد درست (خوب)، دو مورد درست (قابل قبول)، یک و صفر مورد درست (نیازمند تلاش)

۴- با توجه به الگوی عددی ... ۱۸، ۱۵، ۱۲، ۹ : الف) رابطه ی این الگو را بنویسید. $3 \times (\text{شماره} + 2) = \text{رابطه}$ یا $6 + (\text{شماره} \times 3) = \text{رابطه}$

ب) صدمین عدد این الگو را پیدا کنید.

* دو مورد درست (خیلی خوب)، یک مورد درست (قابل قبول)، صفر مورد درست (نیازمند تلاش)

۵- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت ($=$ ، $>$ ، $<$) مناسب قرار دهید.

$\frac{24}{34} > \frac{3}{75}$ $-\frac{30}{100} < -\frac{30}{90}$ $\frac{6}{5} = \frac{1}{2}$ $-25 > 0$

* چهار مورد درست (خیلی خوب)، سه مورد درست (خوب)، دو مورد درست (قابل قبول)، یک و صفر مورد درست (نیازمند تلاش)

۶- امین با نصف پول خود یک فلش مموری و با $\frac{1}{4}$ از باقیمانده ی پولش سه عدد دی وی دی خام خرید. اگر برای او ۴۵،۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، قیمت فلش مموری و قیمت هر دی وی دی را محاسبه کنید.

$45,000 \div 3 = 15,000$

قیمت فلش مموری: تومان $4 \times 15,000 = 60,000$ * پیدا کردن روش صحیح حل مسأله، انجام

قیمت یک دی وی دی: تومان $15,000 \div 3 = 5,000$ عملیات به شکل صحیح و به دست آوردن پاسخ صحیح

* سه قسمت درست (خیلی خوب)، دو قسمت درست (خوب)، یک قسمت درست (قابل قبول)، صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

۳ دی وی دی	فلش مموری
۱۵،۰۰۰	
۱۵،۰۰۰	
۱۵،۰۰۰	

۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{5 - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{4}{3} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{1}{1} = 1$

* انجام چهار عمل اصلی بر روی اعداد کسری و اعشاری، ترتیب انجام عملیات و پاسخ صحیح

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت درست (قابل قبول)

(نیازمند تلاش)

$100 \times (0/1 + 0/1) \div 0/2 = 100 \times 0/2 \div 0/2 = 20 \div 0/2 = 20 \times 5 = 100$

۸- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.

* تبدیل مقسوم علیه اعشاری به عدد صحیح، انجام تقسیم کمکی تا دو رقم اعشار، انتقال خارج قسمت بدون تغییر، انتقال باقی مانده ی ده برابر کوچکتر.

$$\begin{array}{r} ۳۲ \\ ۲۲/۴۰ \\ \underline{۶۰} \\ ۰/۳۲ \\ \underline{۰/۲۸} \end{array}$$

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت درست (قابل قبول)، یک و صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

۹- الف) نقاط $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را در صفحه ی مختصات مشخص کنید و این نقاط را به هم وصل کنید.

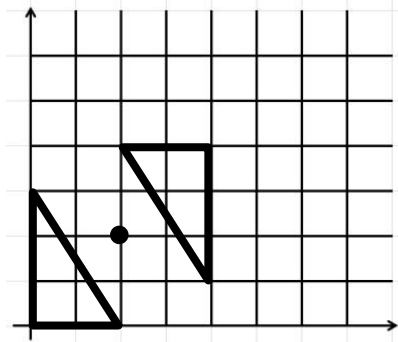
ب) شکل را حول نقطه ی $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ۱۸۰ درجه دوران دهید و شکل قرینه را رسم کنید.

ج) مختصات رأس های شکل قرینه را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$

د) مساحت شکل را به دست آورید. واحد $۳ \times ۲ \div ۲ = ۳$: مساحت مثلث

* مشخص کردن نقطه ها و دوران درست و مختصات درست رأس های شکل قرینه و مساحت درست

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت درست (قابل قبول)، یک و صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)



۱۰- محیط و مساحت شکل زیر را محاسبه کنید. (۳/۱۴ = عدد پی)

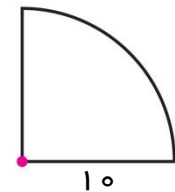
$$\text{ربع محیط دایره} + \text{قطر} = (۲۰ \times ۳/۱۴ \div ۴) + ۲۰ = ۱۵/۷ + ۲۰ = ۳۵/۷$$

$$\text{مساحت دایره تقسیم بر ۴} = ۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴ \div ۴ = ۳۱۴ \div ۴ = ۷۸/۵$$

* ربع محیط دایره + قطر

* مساحت دایره تقسیم بر ۴

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت درست (قابل قبول)، یک و صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

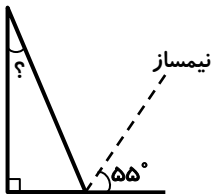


۱۱- در شکل زیر، اندازه ی زاویه ی خواسته شده (؟) را به دست آورید.

* نیمساز، زاویه های مکمل، زاویه ی قائمه، مجموع زوایای مثلث

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت

درست (قابل قبول)، یک و صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)



$$۵۵^\circ + ۵۵^\circ = ۱۱۰^\circ$$

$$۱۸۰^\circ - ۱۱۰^\circ = ۷۰^\circ$$

$$۷۰^\circ + ۹۰^\circ = ۱۶۰^\circ$$

$$۱۸۰^\circ - ۱۶۰^\circ = ۲۰^\circ$$

۱۲- نسبت پول دو نفر، $\frac{۲}{۴}$ و $\frac{۳}{۳}$ است. اگر آن ها در مجموع ۱۷ میلیون تومان پول داشته باشند، هر کدام چند تومان پول دارند؟

* تبدیل نسبت های کسری به عددهای طبیعی، مجموع نسبت ها، پاسخ های صحیح

* سه قسمت درست (خیلی خوب)، دو قسمت درست (خوب)، یک قسمت درست

(قابل قبول)، صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

$$\frac{\frac{۲}{۳}}{\frac{۳}{۴}} = \frac{۸}{۹}$$

نفر اول	۸	۸,۰۰۰,۰۰۰
نفر دوم	۹	۹,۰۰۰,۰۰۰
مجموع	۱۷	۱۷,۰۰۰,۰۰۰

۱۳- الف) فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۵۰,۰۰۰ تومان بود، با ۲۰% سود فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید.

* محاسبه درصد پرداختی (۱۲۰%)، محاسبه ی قیمت پرداختی (۳۰۰,۰۰۰ تومان)

قیمت اولیه	۱۰۰	۲۵۰,۰۰۰
پرداختی	۱۲۰	۳۰۰,۰۰۰

ب) در پایان فصل، این لباس با ۱۰% تخفیف نسبت به قیمتی که روی آن خورده بود، به فروش رسید. قیمت جدید را محاسبه کنید.

* محاسبه درصد پرداختی (۹۰%)، محاسبه ی قیمت پرداختی (۲۷۰,۰۰۰ تومان)

قیمت اولیه	۱۰۰	۳۰۰,۰۰۰
پرداختی	۹۰	۲۷۰,۰۰۰

* چهار قسمت درست (خیلی خوب)، سه قسمت درست (خوب)، دو قسمت درست (قابل قبول)، یک و صفر قسمت

درست (نیازمند تلاش)

۱۴- الف) عدد $۶/۶۴۳$ با چه تقریبی برابر با $۶/۶۴$ می شود؟ با تقریب کمتر از ۰/۱

* سه قسمت درست (خیلی خوب)، دو قسمت

درست (خوب)، یک قسمت درست (قابل قبول)،

صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

ب) مقدار تقریبی عدد $۱۰۹/۶۵۱$ را با تقریب های زیر بنویسید.

با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش قطع کردن: $۱۰۹/۶۵۱ \approx ۱۰۹/۶$

با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن: $۱۰۹/۶۵۱ \approx ۱۱۰$