



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قیروقارزین

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

کلید ارزشیابی

ریاضی

پایه: ششم

نوبت: دوم

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۲۴

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)

- غلط صحیح
 غلط صحیح
 غلط صحیح

(الف) عدد $5/2$ ، معکوس عدد ۵ است.

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

(ج) یک لیتر آب خالص، تقریباً یک کیلوگرم جرم دارد.

۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ (۱) $0/075$ (۲) $\frac{6}{8}$ (۳) $0/75$ (۴) $0/750$

(ب) اگر شکل مقابل را 270° در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟



(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 $0/1$ با مقدار دقیق آن برابر است؟

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

* 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) کوچک‌ترین عدد سه رقمی که بر ۵ و ۹ بخش پذیر باشد، عدد 135 است.

(ب) $5/8$ دسی متر مربع برابر است با 580 سانتی متر مربع و $0/058$ متر مربع.

(ج) 85° درجه، متمم زاویه‌ی 5° درجه و مکمل زاویه‌ی 95° درجه است.

(د) نسبت شعاع یک دایره به قطر همان دایره برابر است با 1 به 2 .

* 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 $3, 8, 13, 18, \dots$ (الف) رابطه‌ی این الگو را بنویسید.

(ب) شصت و سومین عدد این الگو را پیدا کنید.

$$63 \times 5 - 2 = 313$$

* 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.

$-83 < 0$ $1/8 = \frac{9}{5}$ $-100/001 > -100/01$ $1/51 < \frac{1}{51}$

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

۶- ثنا با نصف پول خود یک فلش مموری و با $\frac{1}{4}$ از باقیمانده‌ی پولش دو عدد دی‌وی‌دی خام خرید. اگر برای او $60,000$ تومان باقی مانده باشد، قیمت فلش مموری و قیمت هر دی‌وی‌دی را محاسبه کنید.

$$60,000 \div 3 = 20,000$$

قیمت فلش مموری: تومان $4 \times 20,000 = 80,000$ * پیدا کردن روش صحیح حل مسأله، انجام

قیمت یک دی‌وی‌دی: تومان $20,000 \div 2 = 10,000$ 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)

۲ دی‌وی‌دی	۲۰,۰۰۰
فلش مموری	۲۰,۰۰۰
	۲۰,۰۰۰

۷- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$\frac{4-3}{5} = \frac{3-3}{5} = \frac{0}{5} = 0$$

$$\frac{0/5 \times 3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

$$10 + 1 \div (0/2 - 0/1) = 10 + 1 \div 0/1 = 10 + 10 = 20$$

* 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)، یک و صفر قسمت درست (نیازمند تلاش)

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

$$\begin{array}{r} 18/00 \\ 17/40 \\ \hline 0/60 \\ 0/58 \\ \hline 0/02 \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ 0/62 \\ \hline 0/60 \\ 0/58 \\ \hline 0/02 \end{array}$$

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

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

۹- الف) نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه مختصات مشخص کنید و این نقاط را به هم وصل کنید.

ب) شکل را حول نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، 180° درجه دوران دهید و شکل قرینه را رسم کنید.

ج) مختصات رأس‌های شکل قرینه را بنویسید. $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$

د) مساحت شکل را به دست آورید. واحد $6 = 3 \times 4 \div 2$: مساحت مثلث

* مشخص کردن نقطه‌ها و دوران درست و مختصات درست رأس‌های 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. (عدد پی = $3/14$)

* 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)

محیط ربع دایره = $(20 \times 3/14 \div 4) + 20 = 15/7 + 20 = 35/7$

مساحت ربع دایره = $10 \times 10 \times 3/14 \div 4 = 314 \div 4 = 78/5$

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

* نیمساز، زاویه‌های مکمل، زاویه‌ی 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)

$55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$
 $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$
 $70^\circ + 90^\circ = 160^\circ$
 $180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$

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

* تبدیل نسبت‌های کسری به عددهای طبیعی، مجموع نسبت‌ها، پاسخ‌های صحیح

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

امین	۸	۸,۰۰۰,۰۰۰
مهدی	۹	۹,۰۰۰,۰۰۰
مجموع	۱۷	۱۷,۰۰۰,۰۰۰

$\frac{\text{پول امین}}{\text{پول مهدی}} = \frac{3}{2} = \frac{8}{9}$

۱۳- الف) فروشنده‌ای 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%)، محاسبه‌ی 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%)، محاسبه‌ی 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 $0/324$ با چه تقریبی برابر با $0/32$ می‌شود؟ با تقریب کمتر از $0/01$

ب) مقدار تقریبی عدد $89/521$ را با تقریب‌های زیر بنویسید.

با تقریب کمتر از $0/1$ به روش قطع کردن: $89/521 \approx 89/5$

با تقریب کمتر از 1 به روش گرد کردن: $89/521 \approx 90$

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