



نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

معلم:

به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش نیشابور
ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی
پایه ی ششم

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲ / ۳ / ۷

مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۲۳ (۳ صفحه)

نوبت ارزشیابی: صبح (ساعت ۹)

عملکرد

متن پرسش

پرسش

سوال	درست	نادرست
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		

با توجه به مفهوم گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .

(۱) فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط عمود می شود.

(۲) % ۴۰ قیمت کفش می تواند برابر با % ۲۰ قیمت یک لباس باشد .

(۳) از $۸ - ۳$ تا ۱۱ عدد روی محور اعداد صحیح قرار دارد .

(۴) در پرتاب تاس، احتمال رو آمدن عددی که مضرب ۲ باشد

$\frac{۱}{۲}$ است .

(۵) خمس عدد ۵۵ بر ۵ بخش پذیر است .

دستور کار «الف» درست، نادرست

پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید .

(۱) ۳۰ مضرب چند عدد طبیعی است ؟

الف) ۴ ب) ۱۰ ج) ۶ د) ۸

(۲) حاصل عبارت $(۳ \times \frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۵} \div \frac{۴}{۵})$ کدام است ؟

الف) $\frac{۶}{۶}$ ب) $\frac{۶}{۱۲}$ ج) $\frac{۱۲}{۶}$ د) $\frac{۰}{۶۶}$

(۳) کدام عبارت واحد مناسبی را نشان می دهد؟

الف) طول هر وجب مهسا ۱۲ دسی متر است. ب) ضخامت دفتر یادداشت $\frac{۰}{۴}$ متر است.

ج) مساحت منزلی ۷۵ متر مربع است. د) طول زمین کشاورزی یک هکتار است.

(۴) کدام شکل تقارن چرخشی ۷۲ درجه دارد ؟

الف) شش ضلعی منتظم ب) پنج ضلعی منتظم ج) مثلث متساوی الاضلاع د) مربع

(۵) عدد یازدهم الگوی عددی ...، ۱۰، ۶، ۳، ۱ کدام است ؟

الف) ۶۶ ب) ۳۳ ج) ۴۶ د) ۹۶

دستور کار «ب» چهار گزینه ای



جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

(۱) اگر ترازویی بتواند، جرم $2/61$ گرم را اندازه بگیرد، دقت این ترازو گرم است.

(۲) کسر $\frac{32}{17}$ را با تقریب کم تراز قطع کردیم؛ حاصل تقریبی آن $1/882$ شد.

(۳) کسرهای $(\frac{9}{2}, \frac{7}{4}, \frac{1}{2}, \frac{11}{5}, \frac{3}{8})$ را از کوچک به بزرگ مرتب کردیم، کسر وسط می باشد.

(۴) چرخه‌ای که ۶۰ دور چرخیده و $113/04$ متر روی زمین جلو رفته، محیط آن تا دو رقم اعشار است.

(۵) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد را یکدیگر می نامند .

به سوالات زیر پاسخ دهید.

(۱) نسبت جرم مریم به فاطمه ۱ به $\frac{7}{8}$ است . جرم مریم ۵۶ کیلوگرم است. جرم فاطمه چقدر است ؟

(۲) جواد از نمایشگاه کتابی که در فرهنگسرای سیمرغ نیشابور برگزار شده بود، کتابی را انتخاب کرد که ۲۰ درصد تخفیف دارد و قیمت روی جلد آن ۲۴۰۰۰۰ تومان است. او چه مبلغی به فروشنده پرداخت کرد؟

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

$$25/72 \overline{) 1/4}$$

(۴) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}} =$$



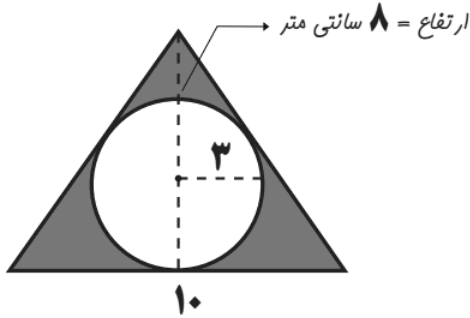
تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲ / ۳ / ۷
 مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
 تعداد سوالات: ۲۳ (۳ صفحه)
 نوبت ارزشیابی: صبح (ساعت ۹)

مهر آموزشی

به نام خدا
 اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش نیشابور
 ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی
 پایه ی ششم

نام و نام خانوادگی:
 کلاس:
 مدرسه:
 معلم:

عملکرد دانش آموز در ارزشیابی: خیلی خوب ○ خوب ○ قابل قبول ○ نیاز به تلاش بیشتر ○



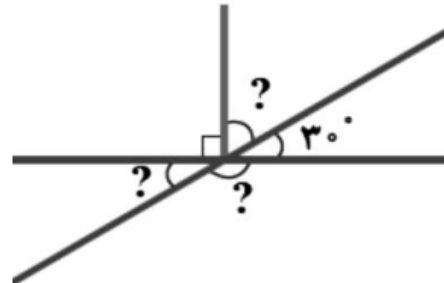
(۵) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

(۶) حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.

طول = $1/7$ دسی متر عرض = 64 میلی متر ارتفاع = 58 میلی متر

(۷) اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

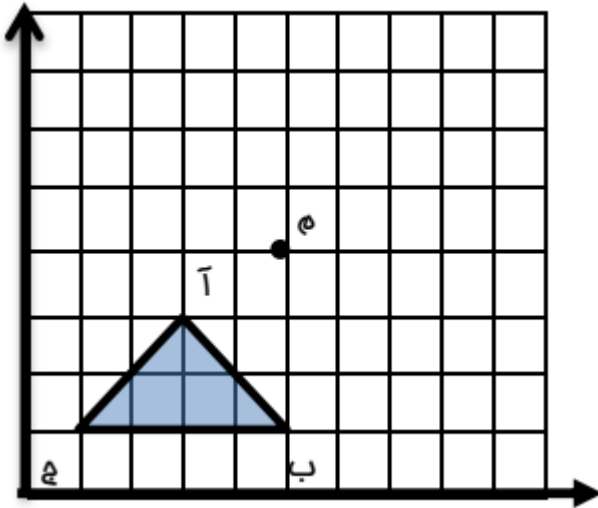
دو زاویه را که متمم هم هستند، با حروف «الف» و «ب» نامگذاری کنید.



(۸) الف-مختصات راس های مثلث «آ ب ج» را

بنویسید.

ب-قرینه ی آن را نسبت به نقطه ی «م» رسم کنید.



شاد و سلامت باشید

صفحه ی ۳ از ۳

دستور کار «د» پاسخ کوتاه و کامل



پاسخنامه

به نام خدا
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش نیشابور
ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی
پایه ی ششم

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲ / ۳ / ۷
مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۲۳ (۳ صفحه)
نوبت ارزشیابی: صبح (ساعت ۹)

عملکرد	متن پرسش	پرسش																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سوال</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سوال	درست	نادرست	۱			۲			۳			۴			۵			<p>با توجه به مفهوم گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) فاصله ی نقطه از خط، طول پاره خطی است که از نقطه به خط عمود می شود.</p> <p>(۲) ۴۰٪ قیمت کفش می تواند برابر با ۲۰٪ قیمت یک لباس باشد .</p> <p>(۳) از $۸ - ۳$ تا ۱۱ دقیقاً ۱۱ عدد روی محور اعداد صحیح قرار دارد .</p> <p>(۴) در پرتاب تاس، احتمال رو آمدن عددی که مضرب ۲ باشد $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ است .</p> <p>(۵) خمس عدد ۵۵ بر ۵ بخش پذیر است . بره $۵۵ \div ۵ = ۱۱$</p>
سوال	درست	نادرست																		
۱																				
۲																				
۳																				
۴																				
۵																				
		<p>دستور کار «الف» درست، نادرست</p>																		
		<p>پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید .</p> <p>(۱) ۳۰ مضرب چند عدد طبیعی است ؟ الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۸ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(۲) حاصل عبارت $(\frac{۴}{۵} \div \frac{۱}{۵} + \frac{۱}{۲} \times ۳)$ کدام است ؟ الف) $\frac{۶}{۶}$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) $\frac{۶}{۱۲}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{۱۲}{۶}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{۰}{۶۶}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کدام عبارت واحد مناسبی را نشان می دهد؟ الف) طول هر وجب مهسا ۱۲ دسی متر است. <input type="checkbox"/> ب) ضخامت دفتر یادداشت $\frac{۰}{۴}$ متر است. <input type="checkbox"/> ج) مساحت منزلی ۷۵ متر مربع است. <input checked="" type="checkbox"/> د) طول زمین کشاورزی یک هکتار است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کدام شکل تقارن چرخشی ۷۲ درجه دارد ؟ الف) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) پنج ضلعی منتظم <input checked="" type="checkbox"/> ج) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> د) مربع <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) عدد یازدهم الگوی عددی $۱، ۳، ۶، ۱۰، \dots$ کدام است ؟ الف) ۶۶ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۳۳ <input type="checkbox"/> ج) ۴۶ <input type="checkbox"/> د) ۹۶ <input type="checkbox"/></p> <p>$\frac{۱۱ \times ۴}{۴۱} = ۱۱$</p>																		
		<p>دستور کار «ب» چهار گزینه ای</p>																		



جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

(۱) اگر ترازویی بتواند، جرم ۲/۶۱ گرم را اندازه بگیرد، دقت این ترازو ...**۰/۰۱**... گرم است.

(۲) کسر $\frac{۳۲}{۱۷}$ را با تقریب کم تراز ...**۰/۰۱**... قطع کردیم؛ حاصل تقریبی آن $۱/۸۸۲$ شد.

(۳) کسرهای $(\frac{۹}{۲}, \frac{۷}{۴}, \frac{۱}{۲}, \frac{۱۱}{۵}, \frac{۳}{۸})$ را از کوچک به بزرگ مرتب کردیم، کسر وسط **$\frac{۷}{۴}$** ... می باشد.

(۴) چرخه که ۶۰ دور چرخیده و $۱۱۳/۰۴$ متر روی زمین جلو رفته، محیط آن تا دو رقم اعشار ...**۱/۸۸**... است.

(۵) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر یک باشد، آن دو عدد را ...**معلوس**... یکدیگر می نامند .

$$۱۱۳,۰۴ \div ۶۰ = ۱,۸۸$$

به سوالات زیر پاسخ دهید.

$$\frac{۱}{۷} = \frac{۸}{۵۶} \quad \frac{۱}{۷} = \frac{۸}{۵۶}$$

(۱) نسبت جرم مریم به فاطمه ۱ به $\frac{۷}{۸}$ است. جرم مریم ۵۶ کیلوگرم است. جرم فاطمه چقدر است؟

$$۴۹ \text{ کیلوگرم}$$

(۲) جواد از نمایشگاه کتابی که در فرهنگسرای سیمرغ نیشابور برگزار شده بود، کتابی را انتخاب کرد که ۲۰ درصد تخفیف دارد و قیمت روی جلد آن ۲۴۰۰۰۰ تومان است. او چه مبلغی به فروشنده پرداخت کرد؟

$$۱۹۲ \text{ هزار تومان} \quad ۱۰۰\% - ۲۰\% = ۸۰\% \text{ پرداخت}$$

$$\frac{۲۵۷۲}{۱۸,۳۷} \times ۱۰ \rightarrow \frac{۲۵۷۲۰}{۱۸۳,۷}$$

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

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

(۴) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

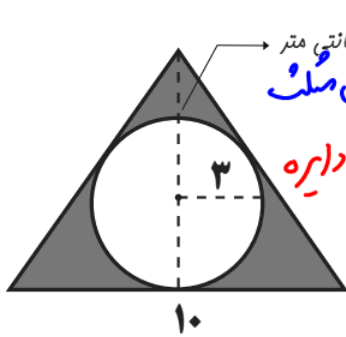
$$\frac{۳}{۴} \div \frac{۲}{۳} = \frac{۳}{۴} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۹}{۸}$$

پاسخنامه

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش نیشابور
 ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی
 پایه ی ششم

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲ / ۳ / ۷
 مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
 تعداد سوالات: ۲۳ (۳ صفحه)
 نوبت ارزشیابی: صبح (ساعت ۹)



(۵) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.
 مساحت مربع = $\frac{۴ \times ۱۰}{۱۴} = \frac{۴۰}{۱۴}$ ارتفاع \times قاعده = مساحت مثلث

مساحت دایره = $۳ \times ۳ \times ۳,۱۴ = ۲۸,۲۶$

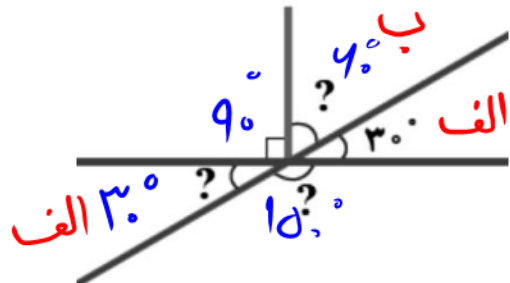
(۶) حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.
 بخش بندی
 طول = $۱/۷$ دسی متر عرض = ۶۴ میلی متر ارتفاع = ۵۸ میلی متر
 $۴۰ - ۲۸,۲۶ = ۱۱,۷۴$



(۷) اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.
 مساحت مستطین = $۱۷ \times ۶,۴ \times ۵,۸ = ۶۳۱,۰۴$
 مساحت مستطین = $۱۷ \times ۶,۴ = ۱۰۹$ در متر = طول
 مساحت مستطین = $۶,۴ \times ۱۰۹ = ۶۹۷,۶$ میلی متر = عرض
 مساحت مستطین = $۵,۸ \times ۱۰۹ = ۶۳۱,۰۴$ میلی متر = ارتفاع

دو زاویه را که متمم هم هستند، با حروف «الف» و «ب» نامگذاری کنید.

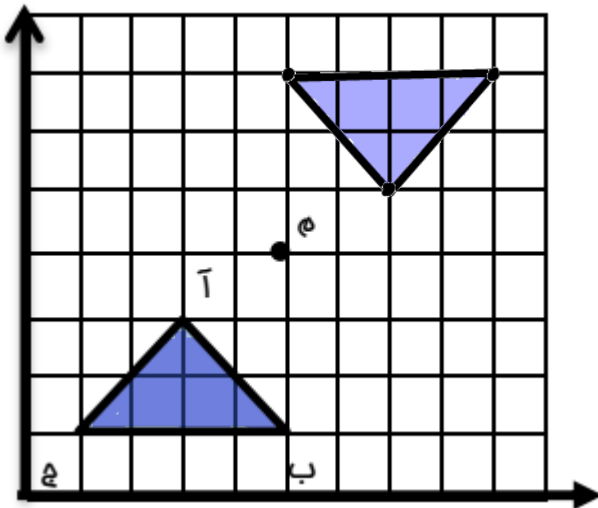
$۹۰^\circ + ۳^\circ = ۱۲^\circ$
 $۱۸^\circ - ۱۲^\circ = ۶^\circ$
 $۱۸^\circ - ۳^\circ = ۱۵^\circ$



(۸) الف-مختصات راس های مثلث «آ ب ج» را بنویسید.

آ = $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ب = $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ج = $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$

ب-قرینه ی آن را نسبت به نقطه ی «م» رسم کنید.



شاد و سلامت باشید

صفحه ی ۳ از ۳

عملکرد دانش آموز در ارزشیابی: خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر

دستور کار «د» پاسخ کوتاه و کامل