

نام خانوادگی :

مدت آزمون : ۶۰

پایه ی ششم

الف : گزینه های صحیح را با علامت $\checkmark$ و گزینه های نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید.

۱ - مثلث مرکز تقارن ندارد.

۲ - نمایش اعشاری $\frac{347}{10}$ به صورت $34/7$ است.

۳ - برای معکوس کردن یک عدد مخلوط باید آن را به کسر تبدیل کرد.

۴ - فاصله ی دو نقطه ی $+4$ و -7 روی محور ۳ واحد است.

ب: موارد مربوط را به هم وصل کنید.

$\frac{1}{4}$	۱ - نصف $\frac{3}{4}$
$0/08$	۲ - $3/2 \div 0/4$
$\frac{2}{4}$	۳ - $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$
۸	۴ - $0/008 \times 10$

ج : گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱ - کدام شکل مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد؟

الف) مربع (ب) دوزنقه (ج) مثلث (د) متوازی الاضلاع

۲ - حاصل ضرب $0/01 \times 3/7$ کدام گزینه است؟

الف) $3/70$ (ب) $0/037$ (ج) $0/370$ (د) $0/37$

۳ - به جای $\square$ کدام عدد را قرار دهیم که رابطه ی $\square > 1 \div \frac{5}{4}$ درست باشد؟

الف) $5/2$ (ب) ۱ (ج) ۴ (د) $\frac{7}{4}$

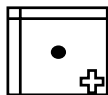
۴ - عدد 3120 بر کدام عدد بخش پذیر نیست؟

الف) ۹ (ب) ۵ (ج) ۳ (د) ۲

د: جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید.

۱ - وقتی شکلی به اندازه ی 180° درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، شکل تقارن دارد.

۲ - در تقارن نسبت به محور افقی طولها و عرضها است.



۳ - در الگوی عددی ... و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۱ عدد بیستم می باشد.

۴ - شکل روبرو را 90° درجه حول مرکز دوران بچرخانید.

هـ به سوالات زیر پاسخ دهید.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

۱ - حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.

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

۲ - حاصل هر عبارت را باروش دلخواه به دست آورید (با راه حل)

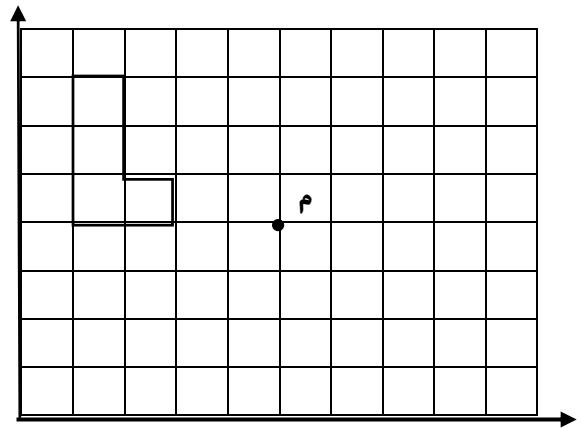
$$3/7 + 0/16 =$$

$$5/35 - 3/4 =$$

$$3/6 \div 0/06 =$$

$$0/17 \times 0/2 =$$

۳- قرینه ی شکل زیر را نسبت به مرکز تقارن به دست آورید.

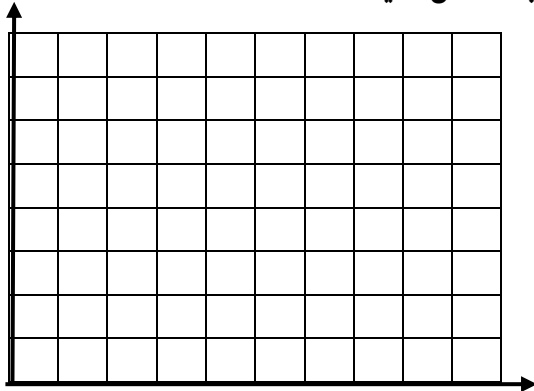


مختصات راس های قرینه را به دست آورید.

۴- یک مثلث به مختصات راس های

۴	۱	۱
۲	۴	۱

رسم کنید سپس آن را ۳ واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت بالا انتقال دهید.



- چه ارتباطی بین مختصات راس های شکل و مختصات راس های قرینه وجود دارد؟

۵- نوع تقارن شکل های زیر را مشخص کنید و بنویسید هر شکل بعد از چند درجه چرخش بر خودش منطبق می شود.



۶- ۳ چرخ باز زنجیر به هم متصل هستند و همزمان می چرخند. محیط چرخ کوچک $\frac{1}{2}$ متر است و در هر دقیقه ۶۰ دور میزند. الف) اگر محیط چرخ بزرگ $\frac{1}{6}$ متر باشد در هر دقیقه چند دور می زند؟

ب) اگر چرخ متوسط در هر دقیقه ۳۰ دور بزند محیط آن چقدر است؟

جدول توصیف عملکرد

ردیف	مقیاس	نظر معلم	نظر دانش آموز	باز خورد
۱	پاسخ صحیح به همه ی موارد			
۲	پاسخ صحیح به اکثر موارد			
۳	پاسخ صحیح به نیمی از موارد			
۴	پاسخ صحیح به حد اقل موارد			
۵	پاسخ صحیح به هیچیک از موارد			