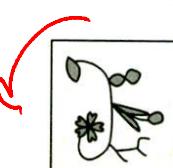
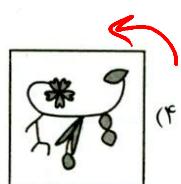
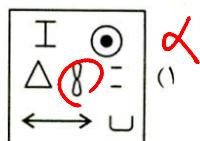
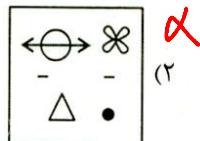
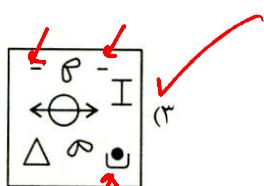
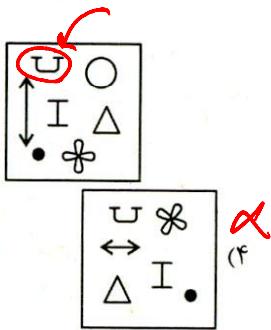


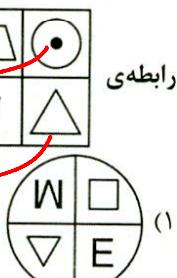
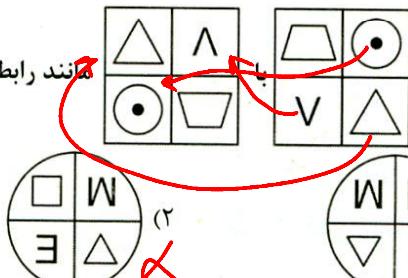
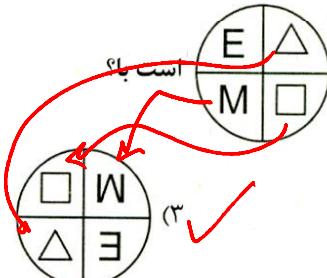
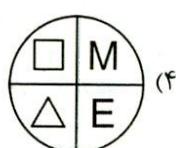
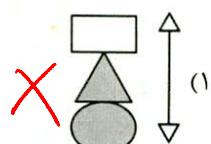
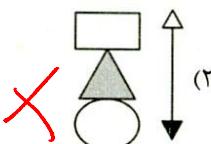
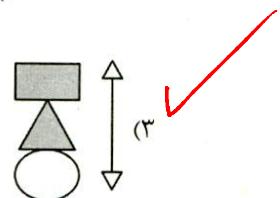
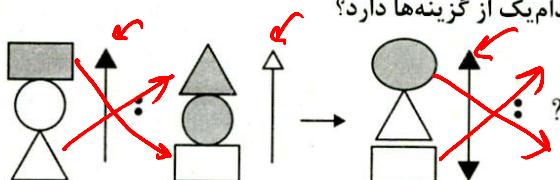
ھاسی بررسی سوالات آزمون مبین ساز شماره کا پايه ستم.

مدرس: مهندس محسن اسدی
۱۴۰۳/۱۱/۲۱

۱۵. کدامیک از گزینه‌های زیر تمام قطعات شکل سمت چپ را در خود دارد؟



۱۶. کدامیک از گزینه‌ها با بقیه فرق دارد؟



۱۷. شکل اول سمت چپ رابطه‌ای با شکل دوم دارد. شکل سوم همین رابطه را با کدامیک از گزینه‌ها دارد؟

۱۸. رابطه‌ی

۱۹. در زنجیره‌ی حروف و اعداد زیر، کدام گزینه مناسب جای علامت‌های (?) است؟

۲۰. در کدامیک از گزینه‌های زیر تمام واژه‌ها «مشتق» می‌باشند؟

۱) ؟ ۲) ؟ ۳) ؟ ۴) ؟

۱) ۲۶

۲) ۲۸

۳) ۲۵

۴) ۲۳

۱) آموزگار، خرد، با ارزش

۲) کتاب، غمگین، دانشگاه

۱) معلم، شاهکار، ناشنوا

۲) کارمند، ناهموار، باهنر

آموزن (۵) شیمار-ششم

۲۱. واژه‌های گزینه‌های زیر براساس یک قاعده انتخاب شده‌اند به جز گزینه‌ی ؟

(۴) ربات

(۳) جبران

(۲) قبول

(۱) کبوتر

(۴) افتاده

(۳) متکبر

(۲) متواضع

(۱) فروتن

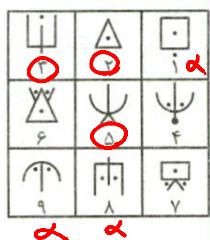
(۴) کمبود

(۳) فراوان

(۲) وافر

(۱) باوفا

* در پرسش‌های ۲۴ و ۲۵، کدامیک از گزینه‌ها تصاویر جدول‌های سمت چپ را به طور منطقی تری دسته‌بندی کرده است؟



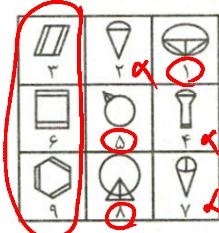
.۲۴

(1, 7, 8) (2, 6, 5) (3, 4, 9) (۱)

(1, 8, 9) (2, 3, 5) (4, 6, 7) (۲) ✓

(2, 3, 5) (1, 7, 8) (4, 6, 9) (۳)

(2, 6, 7) (1, 3, 4) (5, 8, 9) (۴)



.۲۵

(1, 5, 8) (3, 6, 7) (2, 4, 9) (۱)

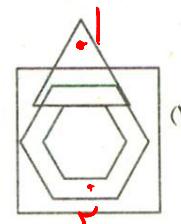
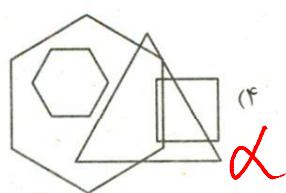
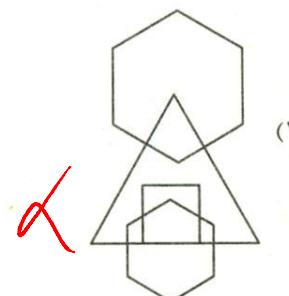
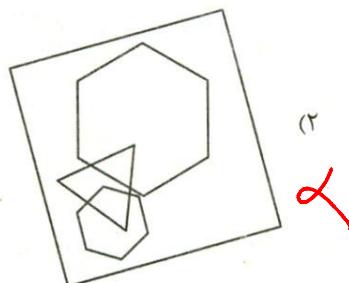
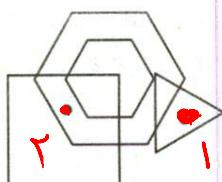
(1, 4, 9) (2, 3, 8) (5, 6, 7) (۲)

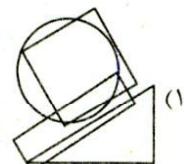
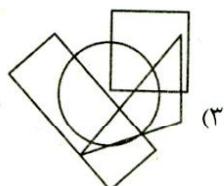
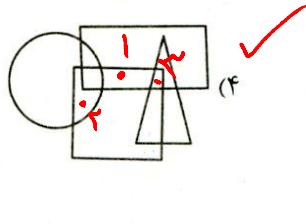
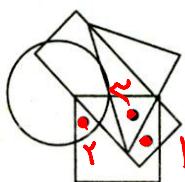
(1, 7, 8) (2, 6, 9) (3, 4, 5) (۳)

(1, 5, 8) (2, 4, 7) (3, 6, 9) (۴) ✓

* در پرسش‌های ۲۶ و ۲۷، در کدام گزینه نقطه‌ها را می‌توان در جاهایی قرار داد که نسبت موقعیت آن‌ها به شکل گزینه، همانند موقعیت آن‌ها نسبت به شکل اصلی باشد؟

.۲۶





۲۸. میانگین ۶ عدد زیر از چند تا از این اعداد بزرگ‌تر است؟

~~۱۳۵۳~~ ~~۶۷۶۲~~ ~~۴۵۳~~ ~~۷۲۰۰۰~~ ~~۹۲۶۸~~ ~~۱۰۱۰۰~~

$$\sqrt{۷۲۰۰۰} \div ۶ = ۱۲۰۰۰$$

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۲۹. دو عدد طبیعی از بین اعداد ۱۷ تا $۱۰^۳$ را انتخاب می‌کنیم. حداقل مقدار عبارت $\frac{\text{مجموع دو عدد}}{\text{اختلاف دو عدد}}$ کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

$$\frac{۱۰۳ + ۱۰۲}{۱۰۳ - ۱۰۲}$$

۲۰۱ (۴)

$$\begin{array}{r} ab^4 \\ - ab^1 \\ \hline ab^1 \end{array}$$

۸۷ (۴)

max
کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

۶ (۳)

۱۰۱ (۲)

۲۰۵ (۱) ✓

۳۰. یک عدد طبیعی دورقمی را انتخاب می‌کنیم. سپس رقم ۴ را در سمت راست آن عدد می‌نویسیم تا یک عدد سه رقمی تولید کنیم. اختلاف این عدد سه رقمی با عدد دورقمی اولیه برابر ۷۰۶ خواهد شد. عدد دورقمی اولیه کدامیک از گزینه‌ها می‌باشد؟

۷۲ (۳)

۷۸ (۲)

۶۸ (۱)

۳۱. مجموع ارقام یک عدد پنج رقمی ۴۴ می‌باشد. این عدد به کدامیک از اعداد زیر ممکن است بخش‌پذیر باشد؟

۲ (۴) ۹۹۹۹۸

۴ (۳) ۸۹۹۹۹

۳ (۲)

۵ (۱)

۳۲. مجموع چند عدد فرد متوالی برابر ۴۹۵ و میانگین آن‌ها برابر ۴۵ می‌باشد. کوچک‌ترین این اعداد کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

$$۴۹۵ \div ۴۵ = ۱۱ \rightarrow \text{عدد } ۳۵ \rightarrow \text{کدامیک بجز } ۳۵$$

۳۱ (۴)

۳۳ (۳)

۳۷ (۲)

۳۵ (۱)

۳۳. دو عدد طبیعی بزرگ‌تر از ۶ را که هر دو بر ۶ بخش‌پذیر هستند در هم ضرب کرده‌ایم. حاصل ضرب ۵۰۴ شده است. بزرگ‌ترین این دو عدد کدامیک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟

$$۵۰۴ \div ۴۲ = ۱۲$$

۴۲ (۴)

$$۵۰۴ \div ۲۴ = ۲۱$$

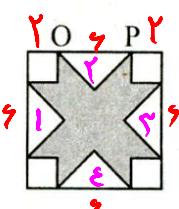
۲۴ (۳)

$$۵۰۴ \div ۳۶ = ۱۴$$

۳۶ (۲)

۸۴ (۱)

۳۴. در شکل زیر مربع بزرگ به ضلع 10 سانتی‌متر و فاصله‌ی دو نقطه‌ی O و P برابر 6 سانتی‌متر است. چهار مربع سفید در 4 گوشی مربع بزرگ با هم و چهار مثلث قائم‌الزاویه‌ی متساوی‌الساقین با هم برابرن. مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟



$$\text{مجموع ها} = 16 \rightarrow 4 \times 4 = 16$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$10 \times 10 - (16 + 54) = 52$$

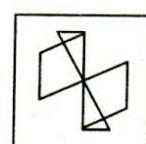
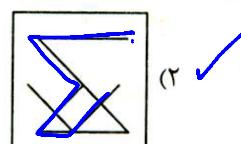
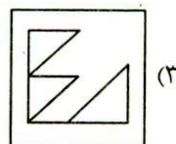
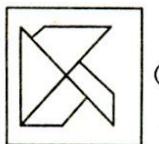
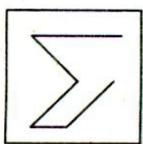
۵۲ (۱)

۴۸ (۲)

۶۰ (۳)

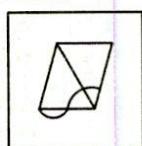
۵۶ (۴)

* در پرسش‌های ۳۵ و ۳۶، تصویر سمت چپ در کدامیک از گزینه‌ها پنهان شده است؟

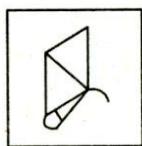


.۳۵

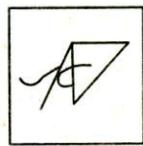
.۳۶



(۴)



(۳)



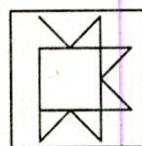
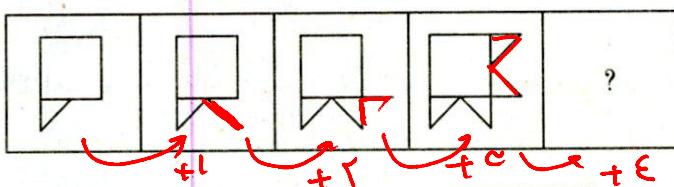
(۲)



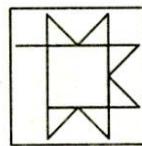
(۱)

* در پرسش‌های ۳۷ و ۳۸، کدامیک از گزینه‌ها سری اشکال را کامل می‌کند؟

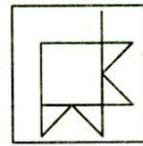
.۳۷



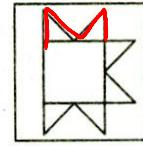
(۴)



(۳)

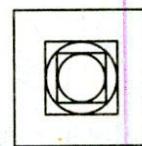
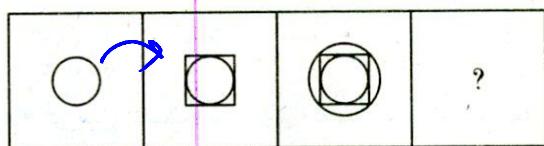


(۲)

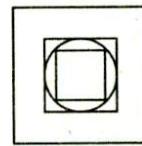


(۱)

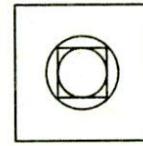
.۳۸



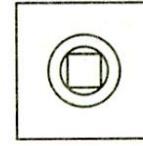
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

* در پرسش‌های ۳۹ تا ۴۳، در سری‌های جدولی، به جای علامت (?) کدام گزینه را باید قرار داد؟

.۳۹

۸۲۴	۹۴	۲۸۹
۳۷۱	۵۳	۱۵۷
۶۲	۸۶	۲۸

۸۴ (۱)

۶۸ (۲)

۲۶ (۳)

✓ ۸۶ (۴)

.۴۰

۹۵	۶۵۱	۹۴۱
۱۷۲	۴۱	۱۷۴
۵۰۸۴	۸۰۳	۵۰۸۲

۳۵۴ (۱)

✓ ۵۴۳ (۲)

۴۳۵ (۳)

۳۴۵ (۴)

.۴۱

۴۹۱	۶۰۷	۸۲۳
۱۷۶	۹۰۸	۲۲۴
۳۸۲	۱۰۹	?

✓ ۴۶۷ (۱)

۴۰۵ (۲)

۴۹۱ (۳)

۴۸۲ (۴)

(۱)

۴۹۷

۴۲

جمع (۶)

۶۹۷۲	۱۴	۴۸۲۵
۸۷۴۲	۲۰	۱۳۲۴
۹۶۷۶	?	۱۵۱۳

$$\begin{aligned} 6972 - 4825 &= 2147 \\ 8742 - 1324 &= 7418 \\ 9676 - 1513 &= 8163 \end{aligned}$$

۶۴۸	۱۰۴	۹۵۳	۱۴۲
۷۴۳	۱۱۱	۴۹۱	۱۳۸
۸۵۵	۱۳۰	۵۹۴	?

۱۶۵

$$66 - (20 + 21) = 20$$

۲۵		
۲۰	۲۲	?
۲۱	۲۶	۱۹

$$\frac{(18 + 26) \times 9}{2} = 198 \rightarrow 198 \div 3 = 66$$

$$66 - (20 + 22) = 24$$

$$827 \quad 865 \quad 821 \quad 861 \quad 825 \quad 863 \quad 823 \quad ? \quad 861$$

۸۲۹ (۴)

۸۲۷ (۳)

۸۶۳ (۲)

۸۶۱ (۱)

۴۴. اعداد از ۱۸ تا ۲۶ را در مربع جادویی زیر می‌نویسیم. در خانه‌ی (?) کدامیک از اعداد را باید نوشت؟

۱۸ (۱)

۴۲ (۲)

۲۴ (۳)

۳۲ (۴)

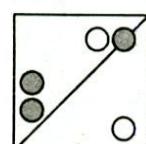
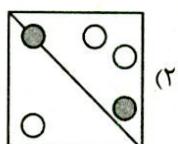
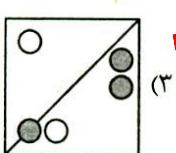
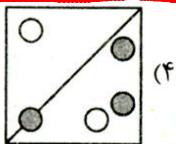
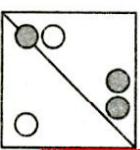
۱۲۶۲	۳۶۱۸	۷۵۲۴	۶۷۲۶	۱۹۲۰	۹۸۳۴	۷۸ ??	۱۵۲۵
(۳+۶) \times ۲							۳۰ (۴)

$$\text{مجموع} \rightarrow 28 (3)$$

۲۶ (۲)

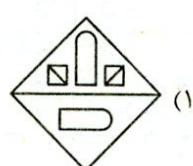
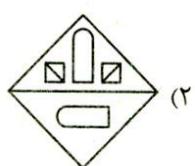
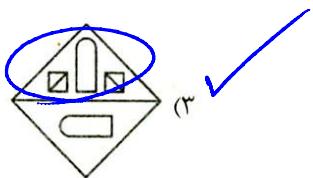
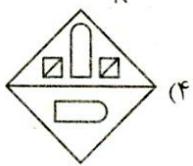
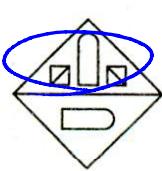
۲۲ (۱)

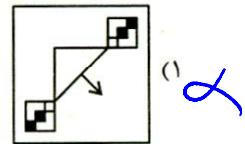
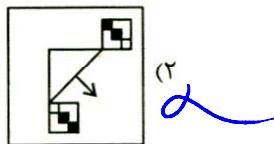
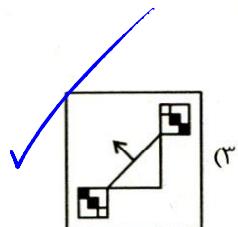
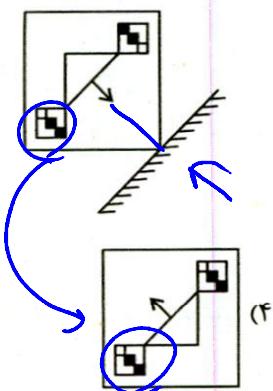
۴۵. در دنباله‌ی اعداد زیر کدام گزینه را باید به جای علامت (?) قرار داد؟



* در پرسش‌های ۴۸ و ۴۹، با توجه به محل و نحوه قرار گرفتن آینه در مقابل شکل، کدامیک از گزینه‌ها تصویر شکل در آینه است؟

۴۸





۵۰. اگر آینه در سمت راست حروف به طور قائم قرار بگیرد، شکل کدام گزینه حاصل می‌شود؟

SUPERVISOR

~~۲~~ SUPERVISOR

~~۴~~ SUPERVISOR

~~۱~~ SUPERVISOR

~~۳~~ SUPERVISOR

$$\begin{aligned} M + 10 &= \frac{1}{3}(B + 10) = \frac{1}{3}B + 10 \rightarrow M + 10 = \frac{1}{3}B + 10 \\ 10 - 10 &= \frac{1}{3}B - M \rightarrow 0 = \frac{1}{3}B - M \quad \text{و} \quad 0 + M = \frac{1}{3}B \end{aligned}$$

۵۱. سن مریم ۴ سال پیش $\frac{1}{3}$ سن برادرش بود. ۱۱ سال دیگر سن او $\frac{2}{3}$ سن برادرش خواهد شد. مریم اکنون چند ساله است؟

۷ (۱)

$$M + 10 = \frac{2}{3}B \quad \text{و} \quad M = \frac{2}{3}B - 10$$

۵۲. پرویز می‌گوید: برادرزاده‌ی مادرم بسردایی شهریان است. شهین چه نسبتی با پرویز دارد؟

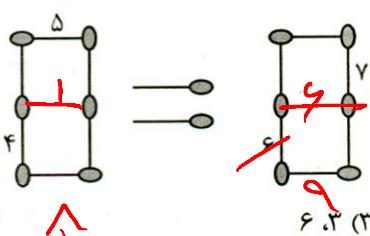
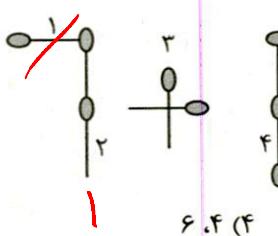
۸ (۴)

(۴) دختر عمه

~~۳~~ خواهر = دختر خاله

(۱) دختر عمومی پسردازی برادر

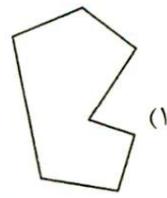
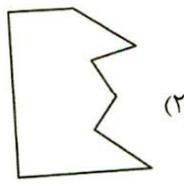
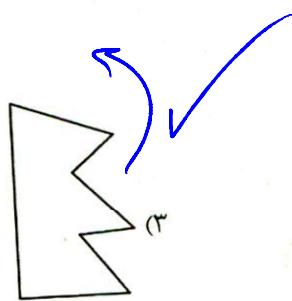
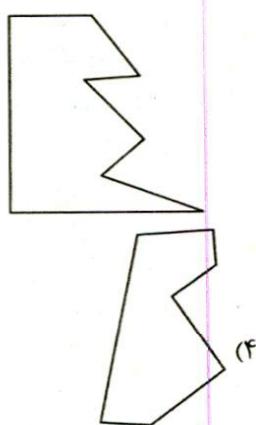
۵۳. با جایه‌جایی کدام دو چوب کبریت می‌توان نامساوی زیر را به یک تساوی تبدیل کرد؟



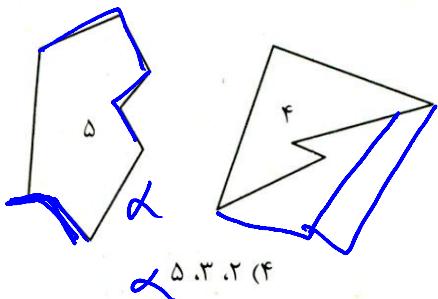
۴، ۳ (۲)

۶، ۱ (۱)

۵۴. با کنار هم گذاشتن کدام یک از گزینه‌ها و تصویر سمت چپ می‌توان یک مربع ساخت؟



۵۵. با کنار هم گذاشتن کدام سه قطعه می توان یک مربع ساخت؟

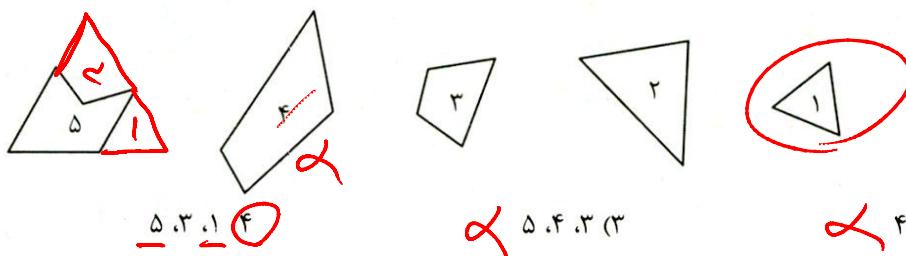


۴،۳،۱ (۳)

۴،۵،۴،۱ (۲)

۵،۴،۲ (۱)

۵۶. با کنار هم گذاشتن کدام سه قطعه می توان یک مثلث متساوی الاضلاع ساخت؟

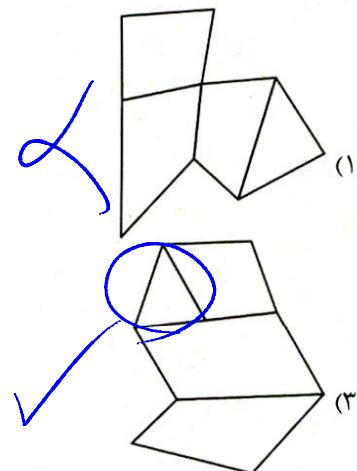
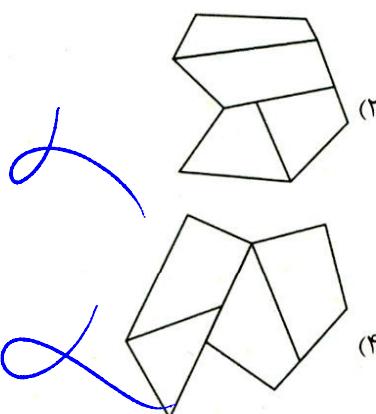
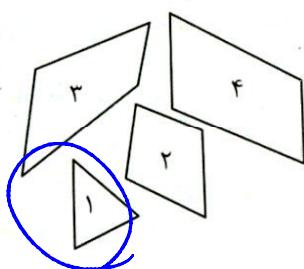


۵،۴،۳ (۳)

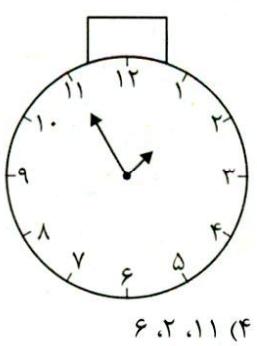
۴،۳،۲ (۲)

۵،۲،۱ (۱)

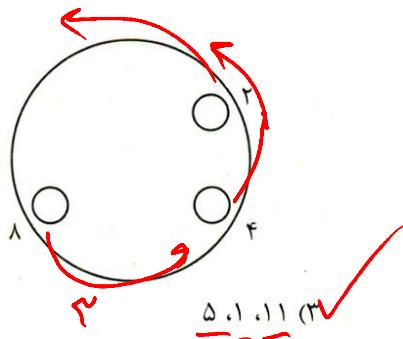
۵۷. با قطعات سمت چپ کدام یک از گزینه‌ها را می توان ساخت؟



۵۸. یک ورق کاغذ را به شکل دایره‌ای که سطح آن با سطح صفحه‌ی ساعت سمت چپ برابر است می‌بریم و بر روی آن ۳ سوراخ در جاهایی مطابق شکل زیر ایجاد می‌کنیم. اگر این کاغذ را بر روی صفحه‌ی ساعت قرار داده و صفحه‌ی ساعت را حول مرکز آن بچرخانیم، کدام سه عدد ساعت هم‌زمان دیده می‌شوند؟



۶،۲،۱۱ (۴)

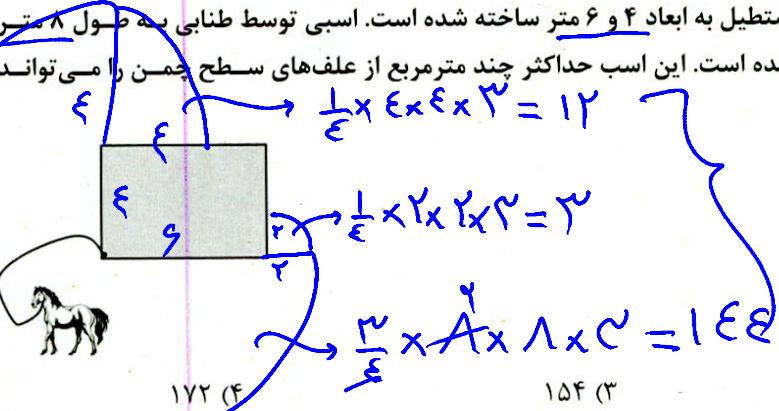


۵،۱،۱۱ (۳)

۷،۱۲،۱۰ (۲)

۶،۱،۱۱ (۱)

۵۹. در داخل یک زمین چمن بزرگ، ساختمانی به شکل مستطیل به ابعاد ۴ و ۶ متر ساخته شده است. اسبی توسط طنایی به طول ۸ متر مطابق شکل برای چریدن به گوشی ساختمان بسته شده است. این اسب حداکثر چند مترمربع از علفهای سطح چمن را می‌تواند بخورد؟ ($\pi = 3$)



۶۰. آتوسا تعدادی گل کاغذی با ۵ گلبرگ مطابق شکل ساخته است. او می‌خواهد گلبرگ‌های این گل‌ها را با دو رنگ متفاوت ساخته است. او می‌خواهد گلبرگ‌های این گل‌ها را با دو رنگ متفاوت ساخته است.

