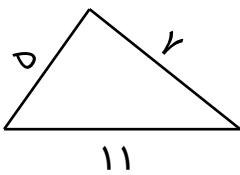
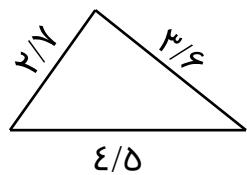


تاریخ آزمون: ۹۹/۱۱/۱۹	آزمون ریاضی فصل ششم پایه هشتم دیبرستان نمونه دولتی شهید سوداگر شهرستان درفول	نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: دیبر ریاضی: اعتمادنژاد
مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه		
ساعت شروع آزمون: ۱۳		

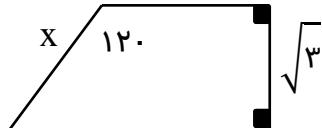
@riazi.cafe

با عملیات کامل مشخص کنید کدام مثلث قائم‌الزاویه است؟



۱

مقدار x چیست؟ (شکل مقابل ذوزنقه است).

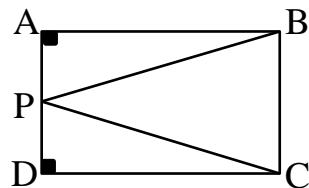


۲

نشان دهید: «هر نقطه روی نیمساز زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.»

۳

چهارضلعی ABCD مستطیل است و نقطه P وسط ضلع AD می‌باشد. نشان دهید مثلث PBC متساوی‌الساقین است.

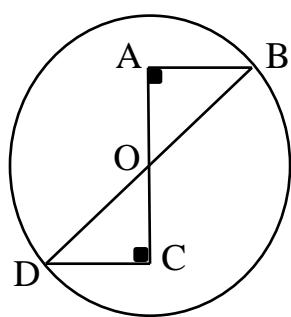


۴

نقطه O وسط دایره است.

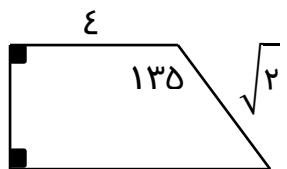
چرا $\overline{AB} = \overline{CD}$ ؟

۵



اگر طول و عرض مستطیلی به ترتیب $5\sqrt{5}$ و $2\sqrt{3}$ باشند قطر مستطیل را بدست آورید.

۶

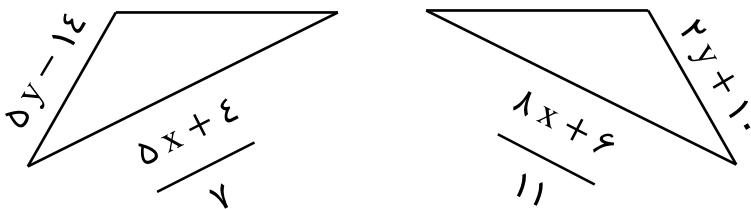


مساحت ذوزنقه مقابل را حساب کنید.

۷

دو شکل مقابل همنهشتند، مقدار $Y + X$ را بدست آورید.

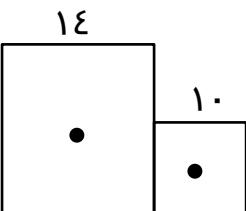
۸



در شکل مقابل ضلع مربع بزرگ ۱۴ و ضلع مربع کوچک ۱۰ می باشد.

۹

فاصله‌ی مراکز مربع‌ها چقدر است؟



پاره خطی به طول $\sqrt{17}$ رسم کنید. (با توضیحات کامل)

۱۰

تاریخ آزمون: ۹۹/۱۱/۱۹

آزمون ریاضی فصل ششم پایه هشتم

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

دیبرستان نمونه دولتی شهید سوداگر

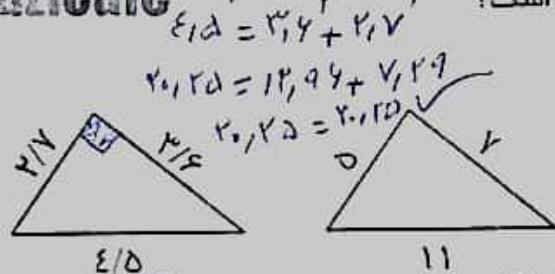
شماره کلاس:

ساعت شروع آزمون: ۱۳

شهرستان درفول

دیبر ریاضی: اعتمادنژاد

@riazicafe

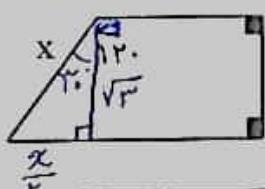


$$11^2 = 7^2 + 5^2$$

$$121 = 49 + 25$$

$$121 \neq 74 \quad \times$$

با عملیات کامل مشخص کنید کدام مثلث قائم الزاویه است؟
دیگر دو مثلث کاملاً از زوایه ممکن برابر با ۳۰ درجه نصف و نیم نداشتند.



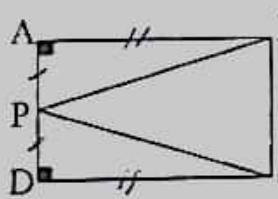
$$x + \left(\frac{1}{2}x\right) = \sqrt{3}$$

$$x^2 + \frac{1}{4}x^2 = 3 \rightarrow \frac{5}{4}x^2 = 3 \rightarrow x^2 = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2.4$$

$$x = \sqrt{2.4}$$

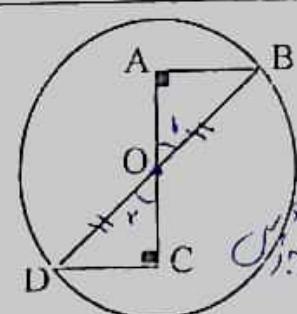
نیم دهید: «هر نقطه روی نیمساز زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.»
۱۱ پایان در صفحه بعد

چهارضلعی ABCD مستطیل است و نقطه P وسط ضلع AD می‌باشد. نیم دهید مثلث PBC



$$\begin{cases} AB = CD \\ \hat{A} = \hat{D} = 90^\circ \\ AP = PD \end{cases}$$

متساوی الساقین است
این دو مثلث متساوی الساقین
منظور از متساوی الساقین است
لذا $BP = CP$
لذا مثلث PBC متساوی الساقین است.



$$\begin{cases} OB = OD \\ \hat{O}B = \hat{O}D \end{cases}$$

این دو مثلث متساوی الساقین
لذا $\triangle AOB \cong \triangle COD$

نقطه O وسط دایره است.

اگر طول و عرض مستطیلی به ترتیب $\sqrt{5}$ و $2\sqrt{5}$ باشند قطر مستطیل را بدست آورید.

$$2\sqrt{5}$$

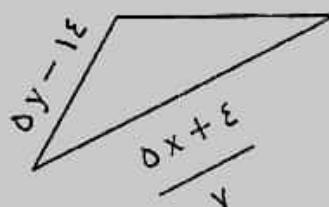
$$x = \sqrt{90}$$

مساحت ذوزنقه مقابل را حساب کنید. صفحه عالی بزرگ ۱۴ و پایه در پایه ۲۳ است (بررسی کنید).

$$x^2 + x^2 = \sqrt{2}^2 \rightarrow 2x^2 = 2 \rightarrow x^2 = \frac{2}{2} = 1 \rightarrow x = \sqrt{1} = 1$$

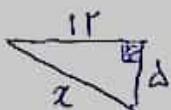
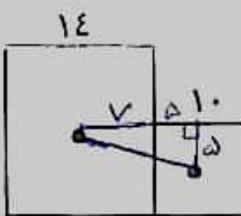
$$S = \frac{(l+a) \times h}{2} = \frac{9 \times 1}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$$

۷



$$\begin{aligned} 5y - 14 &= 2y + 10 & \frac{14x + 4}{11} &= \frac{5x + 4}{11} \\ 5y - 2y &= 10 + 14 & 11(14x + 4) &= 11(5x + 4) \\ 3y &= 24 & 54x + 44 &= 55x + 4 \\ y &= \frac{24}{3} = 8 & 54x - 55x &= 44 - 4 \\ x &= -22 \end{aligned}$$

در شکل مقابل ضلع مربع بزرگ ۱۴ و ضلع مربع کوچک ۱۰ می باشد.



$$\begin{aligned} x^2 &= 12^2 + 5^2 = 144 + 25 = 169 \\ x &= \sqrt{169} = 13 \end{aligned}$$

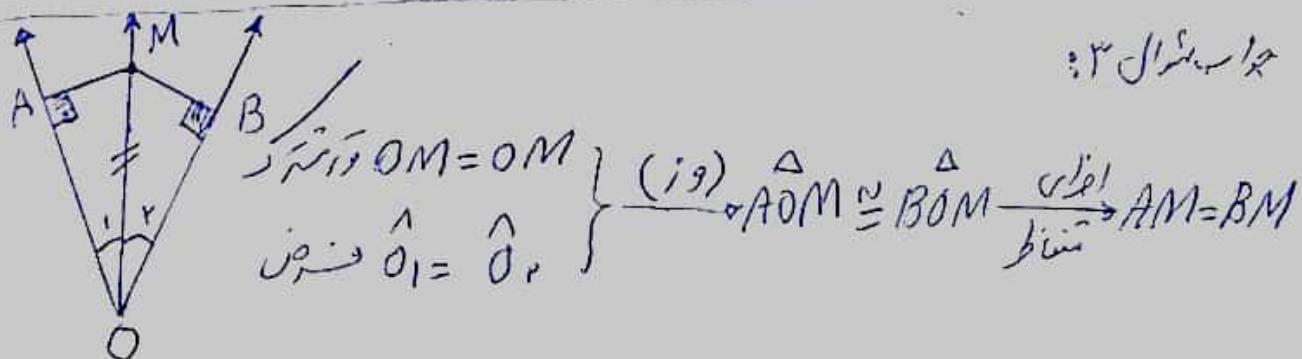
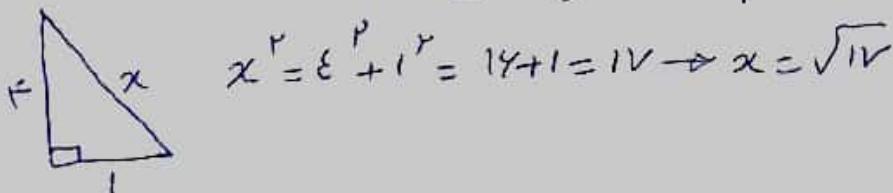
۹

پاره خطی به طول ۱۷ درسم کنید. (با توضیحات کامل)

کاملاست سنت مانند از زیر را به لحنی کنید عدد این سم باعثی عرض ور ۱۷ می شود.

$$\sqrt{r^2 + l^2} = \sqrt{17}$$

۱۰



جواب بدل ۴