



۳ روز دوم

(۱) معادله های زیر را حل کنید.

$$5(2 - 3) = + 3 \quad 4 + 2 - 3 = [ \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} ]$$

$$3^2 - 2 = 9^3$$

(۲) جمع بردارهای داده شده را به دو روش متوازی الاضلاع و

مثلی رسم کنید.



(۶) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\left[ \left( -\frac{2}{3} \right) + \left( +\frac{5}{12} \right) \right] \times \left( -\frac{6}{7} \right) =$$

(۷) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید.

$$\frac{12^8 \div 3^8}{8^4 \times 0.5^4} =$$

$$3^{22} \times 2^4 =$$

$$9^7 + 9^7 + 9^7 =$$

خمس عدد  $5^{14}$

$$\frac{7^8 \times 5^5}{5^7 \times 7^6} =$$

نصف ربع عدد  $2^{20}$

(۸) جدول فراوانی زیر را کامل کنید.

مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها
			////	< ۶
۴۵	۹			
		۷		< ۱۸

(۳ الف) عدد  $\overline{33}$  - بین کدام دو عدد قرار دارد. و به کدام

عدد نزدیکتر است.

(ب) دو عدد طبیعی بین  $\overline{5}$  و  $\overline{28}$  بنویسید.

(ج) سه عدد بین  $\overline{8}$  و  $\overline{11}$  بنویسید.

عدد سه رقمی که اختلاف یکان و صدگان دو واحد باشد انتخاب کرده: (۱۵۷) اختلاف عدد را با مقلوب نوشته:

(۷۵۱-۱۵۷=۵۹۴) اکنون عدد را با مقلوب جمع کنید: (۴۵۹+۵۹۴=۱۰۸۹) شما امتحان کنید. به چه عددی می رسید.

جادوی ریاضی ۲

(۹) عبارتهای زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید.

$$4 - 8 =$$

$$10^2 + 15^2 =$$

$$2 \times - \times 2 =$$

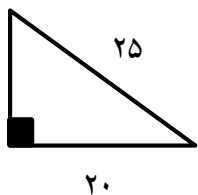
(۴) حاصل هر عبارت را با رعایت ترتیب عملیات به دست

$$5 - 5(3 \times 2^3 \div 6 + 1) =$$

$$-\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

آورید.

(۱۰) در هر شکل مقدار را به دست آورید.



(۵) یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال های زیر را بنویسید

(الف) احتمال آمدن عدد زوج:

(ب) احتمال آمدن مضرب ۳:

(ج) احتمال آمدن شمارنده ۶:

علی تعدادی قناری و قفس دارد. اگر او در هر قفس ۴ قناری بگذارد یک قفس خالی می ماند

اگر او در هر قفس ۳ قناری بگذارد یک قناری بدون قفس می ماند تعداد قناری و قفس چندتا است؟

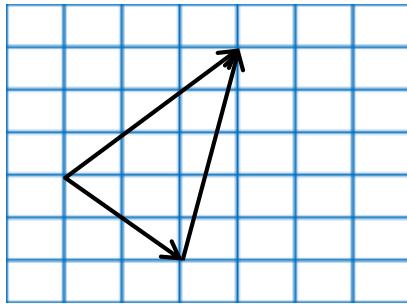
معما دوم

کسی که در طلب دانش باشد و به آن دست یابد خداوند دو پاداش برای او ثبت می کند.

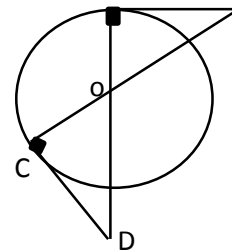
حضرت محمد (ص)

۳ روز سوم

(۱) دلیل همنهشتی دو مثلث OAB و OCD را نوشته



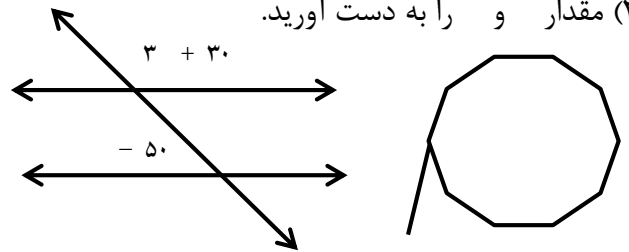
سپس تساوی اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید؟ A B



(۲) اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.

$$= \{41, 2^3, 97, \overline{81}, 57, 1\}$$

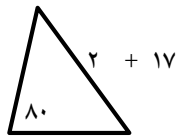
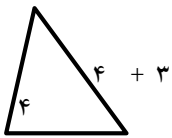
(۳) مقدار و را به دست آورید.



(۷) الف) اعداد ..... جذر ندارند. توان دوم هر عدد .....

ب) دو بردار در صورتی مساویند که هم جهت و ..... و .....

(۸) با توجه به دو شکل زیر :



الف) نوع تبدیل انجام شده:

ب) مقدار و را به دست آورید.

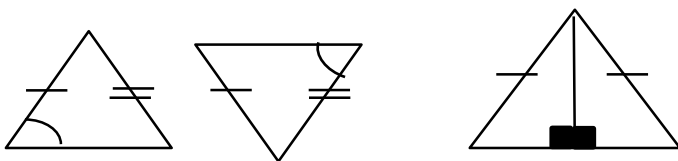
شماره تلفن ۷ رقمی در نظر گرفته سه رقم اول آن را در ۸۰ ضرب و با یک جمع کرده و عدد حاصل را در ۲۵۰ ضرب و با چهار رقم

بعدی جمع دوباره با چهار رقم جمع و عدد حاصل را از ۲۵۰ کم و حاصل تقسیم بر ۲ کنید عدد حاصل آشنا نیست!!!

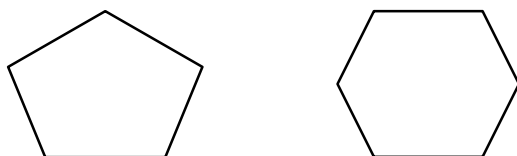
جادوی

ریاضی ۳

(۹) آیا مثلث های زیر هم نهشت هستند؟ به چه حالتی؟



(۱۰) آیا شکل های زیر مرکز تقارن دارند؟ محورهای تقارن را رسم کنید.



(۴) و را روی محور اعداد نمایش دهید.

$$A = -3 - \overline{10} = \overline{18}$$

(۵) دو تاس را با هم پرت می کنیم. احتمالات زیر بنویسید.

الف) اولی فرد و دومی مضرب ۵ باشد.

ب) هیچ کدام عدد مرکب نباشند.

ج) هر دو عدد اول باشند.

عده ای وارد باغ شدند و به شماره ورود خود سیب چیدند. یعنی نفر اول یکی و نفر دوم دو تا و ... سپس سیب ها را بین خود تقسیم کردند به تمام آن ها ۹ سیب رسید تعداد نفرات باغ چند نفرند؟

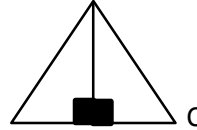
معما سوم

مثل کسی که در دوران خردسالی به دانش آموختن می پردازد همانند نقشی بر سنگ است.  
حضرت محمد (ص)

۳ روز چهارم

(۱) ضلع ها و زاویه های مساوی را علامت گذاری کرده (۶) علی سه شلوار سبز و سیاه و سفید و دو

حالت همنهشتی دو مثلث را بنویسید. (AH نیمساز زاویه A)



(۲) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید. (۷) قطر مستطیلی ۱۳ سانتی متر و عرض آن ۵ سانتی متر

$$\frac{2}{-2} - \frac{3}{+3} \quad ( = 2, = 3, = 1 )$$

است. مساحت مستطیل را به دست آورید.

(۳) الف) میانگین اعداد زیر را به دست آورید. (۸) کدام یک از اعداد زیر اعداد فیثاغورسی هستند.

۶, ۲۳, -۱۳, ۱۲, -۸

الف) (۲۵, ۱۵, ۲۰)

ب) دامنه تغییرات اعداد بالا را به دست آورید.

ب) (۱۶, ۱۲, ۱۸)

چهار عدد دو رقمی مثبت روی دایره در نظر گرفته سپس دو عدد مجاور را از هم کم کرده حاصل را در دایره دیگر نوشته و این عمل را تکرار کنید به چه عددی می رسید.

جادوی ریاضی ۴

(۴) با استفاده از جدول نظام دار تمام حالت های پرتاب یک سکه (۹) حاصل جذرهای زیر را بنویسید.

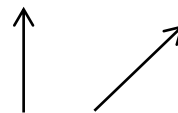
و یک تاس را بنویسید.

$$\frac{25 \times 36}{400} =$$

$$(\sqrt{18} \times \sqrt{2}) - (\sqrt{6})^2 =$$

$$4 \sqrt{68} - 11 + \sqrt{25}$$

(۵) با توجه به بردارهای و بردار  $2 - 2 =$  را رسم کنید.



ب) در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ اولین مضرب ۱۳ که خط

خورده چند است.

ج) دو عدد بنویسید شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد.

در آخر مهمانی ۱۰ نفر با هم دست می دهند. در مجموع چند دست دادن اتفاق می افتد.