

نام و نام خانوادگی:

پیش دبستان و دبستان پژوهان



تاریخ:

آزمون ماده و کافذی اردیبهشت ۱۴۰۴

نام درس: ریاضی

۱- در الگوهای عددی زیر عدد ۴۰ چند است

۱-۳-۵-۷-۹

۱-۴-۹-۱۶-۲۵

۲- مقایسه کنید ( <=> )

$$\frac{7}{3} \square \frac{6}{4}$$

$$\frac{22}{10} \square \frac{22}{3}$$

$$\frac{6}{22} \square \frac{3}{11}$$

۳۶۰۰ ثانیه  ۶۰ دقیقه

۱۰۰ ثانیه  ۱ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۳- برای شکل زیر کسرهای مساوی بنویسید



۴- کارخانه ی کفشی ، در ۱۲ روز ۹۱۲۰ جفت کفش تولید کرده است .

الف) این کارخانه روزی چند جفت کفش تولی کرده است ؟

ب) اگر قیمت هر جفت کفش ۳۵۷۰۰ تومان باشد در آمد روزانه ای این کارخانه چند ریال است ؟

۵- اتاقی داریم به شکل مستطیل که طول آن  $\frac{۸}{۵}$  متر و عرض آن  $\frac{۴}{۳}$  است و می خواهیم یک فرش پهن

کنیم که از هر طرف ۷۰ سانتی متر با دیواره ها فاصله دارد مساحت فرش چند سانتی متر مربع است ؟



نام درس: ریاضی

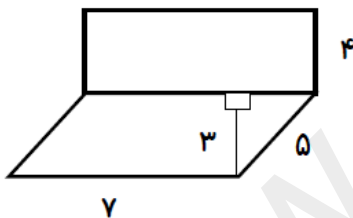
آزمون ماده و کافذی اردیبهشت ۱۴۰۴

تاریخ:

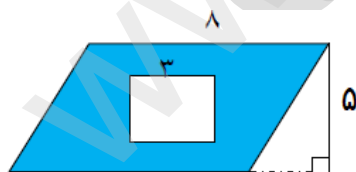
۶- کف یک استخر  $2\frac{1}{2}$  متر و  $1\frac{1}{8}$  متر داریم و می خواهیم آن را با کاشی هایی مربع شکل به ضلع ۳۰ سانتی متر بپوشانیم. چند کاشی لازم داریم؟

۷- هواپیمایی ساعت  $11:25$  صبح پرواز کرد و ۲ ساعت و ۴۲ دقیقه در حرکت بود این هواپیما په زمانی به مقصد رسیده؟ (با رسم نمودار)

۸- مساحت و محیط شکل روبه رو را بدست آورید؟ (واحد عددها متر است)



۹- مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید



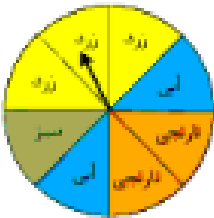


۱۰- عبارتهای زیر را حل کنید

$$۷ \div ۰ \times (۲/۳ - ۵)$$

$$\left(\frac{3}{7} + \frac{2}{14}\right) - \left(2 \times \frac{2}{14}\right) =$$

۱۱- یک چرخنده به شکل زیر است



الف) احتمال این که عقربه روی هر رنگ بایستد را با یک عبارت مناسب بیان کنید

نارنجی: \_\_\_\_\_  
آبی: \_\_\_\_\_

سبز: \_\_\_\_\_  
زرد: \_\_\_\_\_

۱۲- در جدول زیر نمرات ریاضی درس حسین آماده است نمودار خط شکسته این جدول را رسم کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۴	۱۵	۱۹	۱۳	۱۶	۱۸	۱۸	۲۰

الف) در کدام ماه حسین بیشترین نمره را کسب کرده است؟

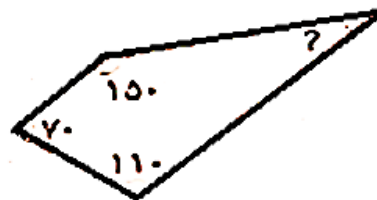
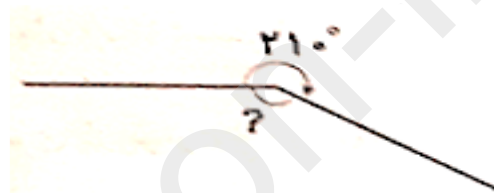
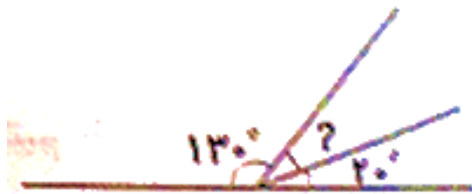
ب) بیشترین تغییرات در کدام ماه بوده است؟

ج) این نمودار ————— به چه معنی است؟



۱۳- فلکه ی اب اسخر باز شده است این فلکه در هر ساعت  $\frac{2}{9}$  استخر را آب می کند پس از ۴ ساعت باز بودن فلکه چه مقدار از استخر پر شده است ؟

۱۴- اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید



۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ...  $2n - 1 \rightarrow (2 \times 5) - 1 = 9$

۱, ۴, ۹, ۱۶, ...  $F_0 \times F_0 = 1600$

$\frac{1}{F} = \frac{V}{F} \Rightarrow \frac{4}{F} \times \frac{F}{F} = \frac{11}{F}$        $\frac{22}{1} \Rightarrow \frac{22}{F}$

$\frac{4}{22} \Rightarrow \frac{4 \times 22}{11 \times 22} = \frac{4}{22}$

$400 = 4 \times 4 \times 25 \Rightarrow 400 = 4 \times 25$

۱۰۰۰  $\Rightarrow$  ۱۰۰۰  $\Rightarrow$  ۱۰۰۰  $\Rightarrow$  ۱۰۰۰

$\frac{4}{18} \rightarrow \frac{3}{9} \rightarrow \frac{1}{3}$

تولید ۹۱۲  $\rightarrow$  ۱۲

۹۱۲ | ۱۲  
۸۴  
۷۲  
۷۲  
۰۰

۳۵۷  
۷۴  
۲۲۴۸  
۲۲۹۹۰  
۲۷۲۳۲۰۰۰

۷۸ = ۷۰ + ۸

۳۴ = ۷۰ + ۳۶

مساحت مستطیل = عرض  $\times$  طول  $\Rightarrow$

۷۸  
۳۶  
۲۸۰۸

۲۸۰۸ متر مربع

۲۱۸ و ۲۱۸  $\rightarrow$   $\frac{22}{18} \times \frac{22}{18} = \frac{484}{324}$

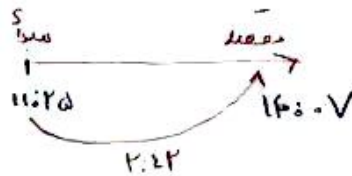
۳۹۴  $\rightarrow$  ۳۹۴

۳۰۹ = ۳۰۹

۳۹۴۰۰ | ۹  
۲۴  
۰۳۴  
۲۴  
۰۰۰

۱۱:۲۵

۲:۲۲



۱۱ : ۲۵  
۲ : ۲۲  
-----  
۱۳ : ۴۷  
۹۰

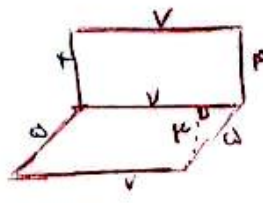
۱۳ : ۰۷



$4 \times 11 = 44$   
 $4 \times 4 = 16$   
 $44 - 16 = 28$



$4 \times 4 = 16$   
 $4 \times 4 = 16$   
 $16 - 16 = 0$



مساحت:  $V + F + F + W + W + V = 44$   
مساحت:  $4 \times 4 = 16$   
 $44 - 16 = 28$

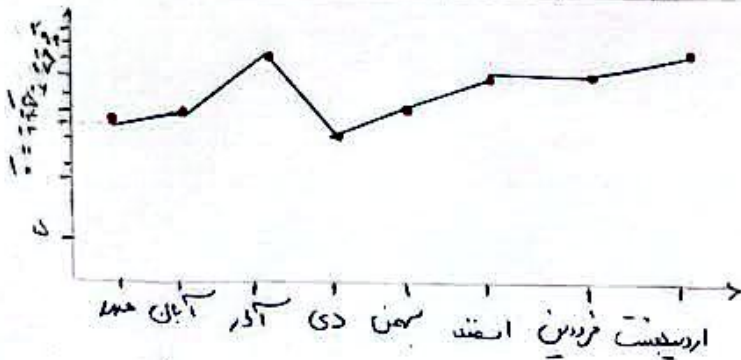
$$\frac{(5-2) \times 0.7}{1.8} = 1.2$$

$$\left(\frac{4}{\sqrt{12}} + \frac{2}{12}\right) - \left(2 \times \frac{2}{12}\right) = \frac{8}{12} - \frac{4}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

آبی:  $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$   
 زرد:  $\frac{3}{8}$

۱۱- نارنجی:  $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$   
 سبز:  $\frac{1}{8}$

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۴	۱۵	۱۹	۱۳	۱۶	۱۸	۱۸	۲۰



الف) اردیبهشت نمره ۲۰  
 ب) از زمان آذر به دی ماه ۶ نفره  
 ج) نمایش تغییرات صعودی و نزولی

بهر ساعت  $\frac{2}{9}$  هر ساعت  
 ؟ پس از ۴ ساعت

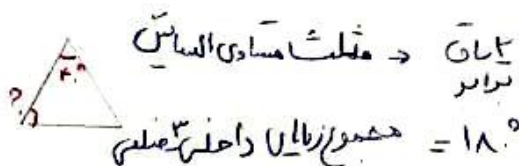
$$\frac{1}{4} \mid \frac{2}{9}$$

$$4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

زاویه نیم صاف

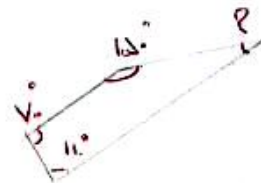


زاویه نیم صاف = ۳۴°  
 ۳۴° - ۲۱° = ۱۳°



$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$



$$\text{مجموع زوایای داخلی} = 34^\circ$$

مجاورتی

$$70 + 110 + 150 = 330$$

$$330 - 330 = 0$$