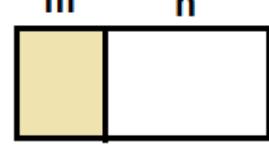
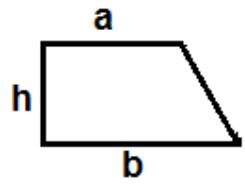
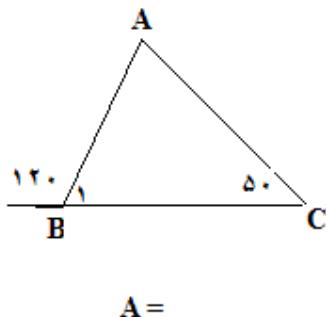
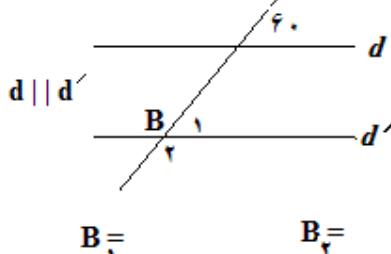
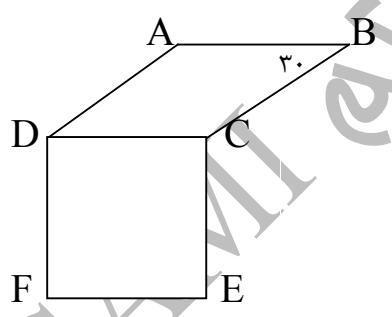
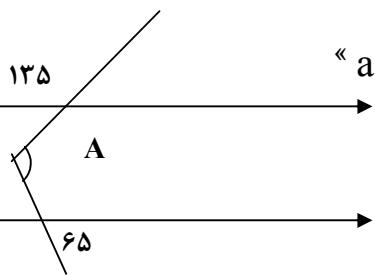


ردیف	متن سوالات	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید؟	الف: کوچکترین عدد فرد منفی سه رقمی عدد ۱۰۱ - می باشد. ب: عدد ۱۱۱ عددی مرکب است.	۰/۵
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف: کوچکترین عدد مرکب عدد میباشد. ب: چند ضلعی که زاویه های آن از ۱۸۰ درجه کوچکتر باشد، چندضلعی می نامند. پ: در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی آن است. ت: جمله ۱۱ ام الگوی عددی ۲۵، ۱۹، ۱۳، ۷، ۱ می باشد.		۲
۳	سوالات چهار گزینه ای: • در کدام چهار ضلعی قطر هاعمود منصف یکدیگرند. الف: مربع <input type="checkbox"/> ب: مستطیل <input type="checkbox"/> ج: لوزی <input type="checkbox"/> • کدام عدد گویا نیست? الف: ۳/۶ <input type="checkbox"/> ب: (-2) <input type="checkbox"/> ج: $\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> • جمله جبری $y^2 - 4x^2$ - با کدام جمله متشابه است? الف: $4x y$ <input type="checkbox"/> ب: $x^2 y$ <input type="checkbox"/> ج: $-2y^2 x$ <input type="checkbox"/> • کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند? الف: ۳ و ۷ <input type="checkbox"/> ب: ۹ و ۴ <input type="checkbox"/> ج: ۲۱ و ۱۴ <input type="checkbox"/> • کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند? الف: ۱۰۰ و ۹۹ <input type="checkbox"/>		۲

ردیف	متن سوالات	بارم
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟	
.۷۵	(الف) $1+2+3+4+5+\dots+65+66 =$	
.۷۵	(ب) $1-2-(8-9) =$	
۱	(پ) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	
۵	عدد ۹۳۷۱۱ اول است یا مرکب ؟ چرا؟	۱
۶	مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است. آن دو عدد را مشخص کنید. (با توضیح)	۱
۷	عبارت های زیر را ساده کنید.	۲
	(الف) $7ab - 2x - 11ab + 9x =$	
	(ب) $2x(3a - b) =$	
	(پ) $(x - 6)(x + 6) =$	
	(ت) (اول صورت و مخرج را تجزیه و سپس ساده کنید)	
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. ($m = 6, n = 3$)	۱
	$m^2 + n^2 - 2mn =$	
۹	در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت کوچکترین مقدار ممکن شود و سپس حاصل عبارت را به دست آورید.	۱
	$(-3) \boxed{\quad} (-7) \boxed{\quad} (+5) =$	
۱۰	مساحت شکل زیر را بصورت یک عبارت جبری بنویسید.	۱
		
		

ردیف	متن س	والات	بارم																
۱۱	با توجه به هر شکل مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.	 $A =$	+۷۵																
۱۲	برای رابطه های زیر شکل رسم کنید و سپس جای خالی را کامل کنید و نتیجه را بنویسید.	 $d \parallel d'$ $B_1 =$ $B_2 =$																	
۱۳	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"><thead><tr><th>نام شکل</th><th>مربع</th><th>متوازی الاضلاع</th><th>نیم دایره</th></tr></thead><tbody><tr><td>مرکز تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>تعداد محور تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مرکز تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	نیم دایره	مرکز تقارن				تعداد محور تقارن				مرکز تقارن				۱/۵
نام شکل	مربع	متوازی الاضلاع	نیم دایره																
مرکز تقارن																			
تعداد محور تقارن																			
مرکز تقارن																			
۱۴	چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی DCEF مربع است. الف) زاویه ADF چند درجه است? ب) $\overline{AD} = \overline{EF}$ چرا		۱																
۱۵	با توجه به شکل اندازه زاویه A چند درجه است? درجه $\hat{A} =$		+۷۵																
جمع	((علم گنجینه کمال است و کلید آن پرسش کردن است)) امام رضا (ع)	موفق و سوبلند باشد بسامی	۲۰																

ریاضیات هندسی

مدرس: آؤین

O →

۱- الف خ

ب ←

۲- الف ۴

$4n - \delta$ ←

لے غیر مجاور

ب ← ۲

۳- الف ← ۲

۲ ← ۳

۲ ← ۲

الف

$$\text{لف} \quad \underbrace{1 + 4 + 7 + 10 + 13 + \dots + 4n}_{4V} = 33 \times 4V = 1321 \quad -4$$

$$\frac{n(n+1)}{4} = \frac{\frac{33}{4}(4V)}{4}$$

$$ب \quad 1 - 4 \left(1 - \left(\frac{1}{4V} \right) \right) = -4$$

$$لے \quad \left(\frac{3}{\delta} \right) \div \left(-\frac{4 \times 4}{\delta \times 4} + \frac{\delta \times 4}{4 \times 4} \right) = -\frac{3}{\delta} \div \left(-\frac{16 + 16}{16} \right) \Rightarrow -\frac{3}{\delta} \times \frac{4}{16} = -\frac{18}{16}$$

۴- مکعب اسے جو اعداد بر ۳ بخش نہیں

$$a+b=99$$

$$x+b=99$$

$$b=99$$

$$\text{لف} \quad -4ab + 4ac$$

-4

$$ب \quad 4ac - 4bc$$

-1

$$\overline{c} \quad a^2 + 4ac - 4bc - 99 = a^2 - 99$$

$$= \frac{a^2 - a}{ab - b} = \frac{a(a-1)}{b(a-1)} = \frac{a}{b}$$

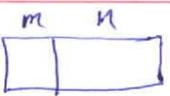
$$m=4 \quad u^x + w^y - \mu(u)(w) \\ n=w \quad nw + a - nw = a$$

- 8

$$(-v) \oplus (-v) \ominus (+\delta) = -18$$

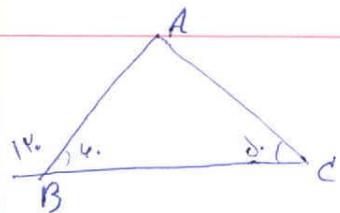
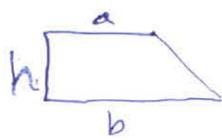
- 9.

$$S = V(m+n)$$



- 10.

$$S = \frac{(a+b) \times h}{2}$$

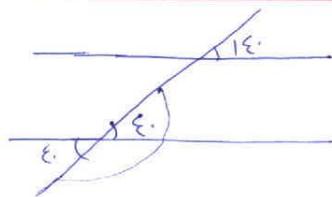


$$180 - 180 = 40^\circ$$

$$40 + 80 = 110^\circ$$

$$180 - 110 = 70^\circ$$

$$A = 70^\circ$$



$$B_1 = 40^\circ$$

$$B_2 = 150^\circ$$

$$180 - 40 = 140^\circ$$

- 11

$$a \perp e \\ b \perp e \Rightarrow a \parallel b \quad e \not\parallel f$$

- 12

نقطة ملائمة		متلاقي الاقطع	مربع
1	3		مربع
✓	✗	✓	مترافق

- 13

الث

$$a^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$

- 14

لما $DC \parallel EF$ فـ $DC \parallel AB$ وـ $EF \parallel BC$ هـ مربع $ABCD$ \rightarrow DC مترافق EF فـ DC مربع $ABCD$ \rightarrow DC مترافق EF فـ DC مربع $ABCD$ \rightarrow DC مترافق EF \rightarrow $AD = EF$ \rightarrow $AD = EF$ باهم برهانه

$$180 - 148 = 48$$

- 15

$$48 + 48 = 96^\circ \leftarrow A$$