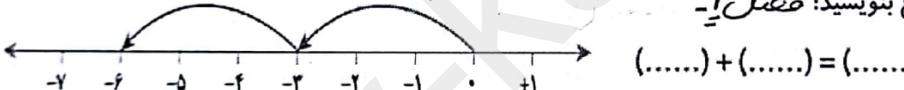
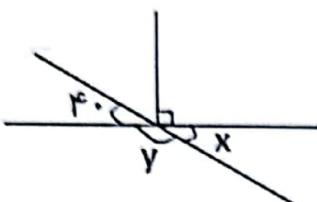
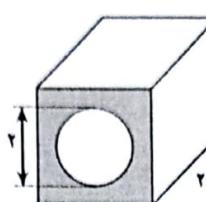
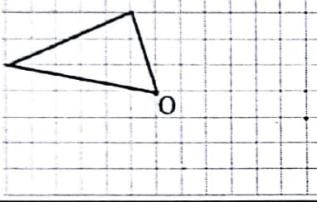
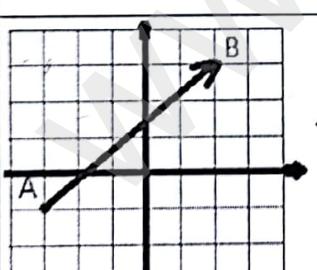


ردیف	ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد (به شرعاً که ماشین حساب ساده باشد و متعلق به خودتان) *
۱		در قسمت الف و ب جملات را کامل کنید و در قسمت ج و د صحیح و غلط بودن عبارتها را مشخص کنید: الف) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه ..... است. <b>حصہ ۱</b> ب) به چند ضلعی هایی که همه، ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی ..... گفته می شود. ج) نمودار میله ای برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود. صحیح <input checked="" type="radio"/> غلط <input type="radio"/> د) احتمال رخ دادن یک اتفاق برابر است با نسبت تعداد حالت های ممکن به تعداد حالت های مطلوب. صحیح <input checked="" type="radio"/> غلط <input type="radio"/>
۰/۵		(به یک گزینه علامت بزنید) الف) عدد ۱۹ چند شمارنده دارد؟ <b>حصہ ۲</b> <input checked="" type="radio"/> ۱ معلوم نیست <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ ب) یک نقطه در ناحیه ۴ محورهای مختصات، طول ..... و عرض ..... دارد. <b>حصہ ۳</b> <input checked="" type="radio"/> منفی-منفی <input type="radio"/> مثبت-منفی <input type="radio"/> مثبت-مثبت
۱		عبارت های جبری را به عبارت های کلامی مربوطه وصل کنید: سه تا بیشتر از هشت برابر یک عدد <b>حصہ ۴</b> <input checked="" type="radio"/> a + ۴ <input type="radio"/> ۳b + ۸ <input type="radio"/> ۴a <input type="radio"/> ۸a + ۳ واحد بیشتر از یک عدد <input type="radio"/> مساحت مستطیل با طول a و عرض b محیط مربع به ضلع a
۰/۵		الف) برای این حرکت یک جمع بنویسید: <b>حصہ ۵</b>  (.....) + (.....) = (.....) ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (به علامت اعداد دقت کنید و ترتیب انجام عملیات ریاضی را رعایت کنید) $12 - (-25) =$ <input type="radio"/> $(-52) + (+34) \times (+2) =$ <input type="radio"/> $\sqrt{0/09} =$ <input type="radio"/> $\frac{23+3}{5-2 \times 3} =$ <input type="radio"/> $(2-4 \times 5^2) \div 4^2 =$ <input type="radio"/> $\sqrt{\frac{36}{39}} =$ <input type="radio"/> ج) جمله بعدی و جمله ۲۱ ام الگوی مقابل را در قسمت مربوطه بنویسید. <b>حصہ ۶</b> د) دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است و تهران ۸ درجه از شهر کرد گرم تر است. دمای هوای شهر تهران چند درجه است؟ <b>حصہ ۷</b> ه) احمد ۲۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. حساب کنید قیمت ۲۰ دفتر چقدر است؟ (راه حل را بنویسید) <b>حصہ ۸</b>
۱/۵		ستونی به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع آن $148/0$ متر و ارتفاع آن $2/5$ متر است. الف) ابتدا شکل تقریبی ستون رارسم کنید. <b>حصہ ۹</b> ب) اگر بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم؛ برای این کار چند متر مریع کاشی لازم است؟

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۱/۵</span>	$3(a + 7x) + 12a - 6x =$ $8x + 16 = 28$	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را ساده کنید: <b>فصل ۳۱</b></p> <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>n = 2</math> و <math>m = 5</math> بدلست آورید: <b>فصل ۳۲</b></p> $-2n^3 + 8m =$
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۱/۵</span>	<p>ب) در شکل رو به رو اندازه <math>x</math> و <math>y</math> را پیدا کنید.</p> 	<p>الف) مساحت قاعده و حجم جسم زیر را حساب کنید. عدد پی = <math>3.14</math></p>  <p>مساحت قاعده =</p> <p>حجم =</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۲/۵</span>	<p>الف) شمارنده های عدد ۳۵ را بنویسید.</p> <p>ب) دو تا عدد اول بین ۲۰ و ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ج) ک.م.م و ب.م.م دو عدد ۹۶ و ۷۲ را به دست آورید. (با راه حل) <b>فصل ۴۵</b></p>	<p>ف) <math>(96, 72) = [ ]</math></p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۱/۵</span>	<p>ب) شکل را حول نقطه <math>O</math> به اندازه ۱۸۰ درجه دوران دهید.</p> 	<p>الف) اگر ۱۰ نقطه را که هیچ سه تای آنها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم؛ چند پاره خط به وجود می آید؟</p> <p>حصه ۳</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۲</span>	$3^6 \times 2^{10} \times 5^6 \times 9^1 =$ $\left(\frac{3}{5}\right)^4 \times (0.4)^8 =$	<p>الف) حاصل را به شکل <u>توان دار</u> بنویسید. <b>فصل ۷</b></p> $3^9 + 3^9 + 3^9 =$ $\left(\frac{3}{5}\right)^5 \times \left(\frac{28}{15}\right)^5 =$ <p>ب) سه برابر مجذور <math>a</math> مساوی ----- است.</p> <p>ج) مقدار تقریبی جذر ۲۸ را بدست آورید. (حدس بزنید و با ضرب کردن امتحان کنید)</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۱/۵</span>		<p>الف) در شکل مقابل مختصات نقاط <math>A</math> و <math>B</math> و بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را بنویسید:</p> <p><math>A = [ ]</math>      <math>B = [ ]</math>      <math>\overrightarrow{AB} = [ ]</math></p> <p>ب) بردار <math>\overrightarrow{CD} = [ \quad ]</math> را با شروع از مبدأ مختصات رسم کنید.</p> <p>ج) مقدار مجهولات (<math>x</math> و <math>y</math>) را بدست آورید.</p>
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">۱/۵</span>	<p>الف) یک بودن احتمال به چه معناست؟ <b>فصل ۶</b></p> <p>ب) احتمال اینکه عددی اول بیاید چقدر است؟</p> <p>ج) اگر ۳۰۰ بار تاسی را بیندازیم، انتظار داریم تقریباً ..... بار روی عدد ۵ و تقریباً ..... بار روی عدد اول قرار بگیرد.</p>	<p>نمره با عدد: _____</p> <p>نمره با حروف: _____</p>

موفق باشید.

٥٣

رضا حسن

استاد شهاب الدين

بنها حسين سعدي

(أ) ملخص

٢) ملخص

ب) ملخص

سؤال ١  
الف) اثبات

سؤال ٢

ب) اثبات - حل

الف) ٢

سؤال ٣

سؤال ٤  
مسار استاذ ازهست باید کی ٢٥٪ :م واحد سینما زیر کی عد :  $a+b$   
مساحت مستطیل با طول  $a$  و عرض  $b$  :محیط مربع به ضلع  $a$  :

سؤال ٤

الف)  $-4 = (-3) + (-3)$ 

ب)

$$12 - (-2\omega) = 12 + 2\omega = 3V$$

$$\sqrt{0,09} = 0,3$$

$$(V - \epsilon \times \omega^2) \div \epsilon^2 =$$

$$(-\omega V) + (+\omega V) \times (+V) = (-\omega V) + \omega V = 10V$$

$$\frac{\omega^2 + \omega}{\omega - 2 \times \omega} = \frac{1 + \omega}{\omega - \omega} = \frac{1}{-1} = -1$$

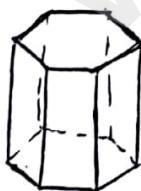
$$\frac{(V - \epsilon \times \omega^2)}{10} = \frac{-9V}{10}$$

$$- \sqrt{\frac{9V}{10}} = - \frac{3}{\sqrt{10}}$$

$$\frac{\alpha - r}{r} = 2 \quad -(-2 + 1) = 1 \quad \text{و} \quad \frac{C(n+1)}{C(n)} - 1 = 2$$

$$\epsilon u + p_{000} = p_{0000} \Rightarrow u = \frac{p_{000}}{\epsilon \omega^{00}}$$

$$(\text{و}) \quad \text{همت دقت} : \quad u = p_0 \times \epsilon \omega^{00} = \frac{10}{10000} = 9 \frac{1}{10000}$$



$$9 \times 0,48 \times 2,0 = 1,2 m^3$$

سؤال ٥

الف)

ب)

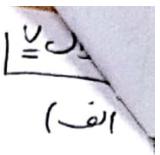
سؤال ٦

الف)

$$1\omega + 1\omega + 1\omega - \omega = 1\omega (\omega + \omega)$$

$$1\omega + 1\omega = 2\omega \Rightarrow \omega = 1\omega \Rightarrow \omega = \frac{\omega}{2}$$

$$-1 \times \omega^2 + 1 \times 1 = -\omega^2 + 1\omega = -\omega$$

الف) 

$$\text{حالة دائرة: } U \times V - I \times I \times V, \omega = \omega \wedge \gamma$$

$$\text{مجموع: } U \times V \times I, \omega - I \times I \times V, \omega = \omega \wedge \gamma \times I, \omega = I, \gamma \omega$$

$$U \times V \times I, \omega - I \times I \times V, \omega = \omega \wedge \gamma \times I, \omega = I, \gamma \omega$$

$$x = t_0, y = i t_0 \quad (\text{ب})$$

سؤال

الف)

$$I, \omega, V, \gamma \omega$$

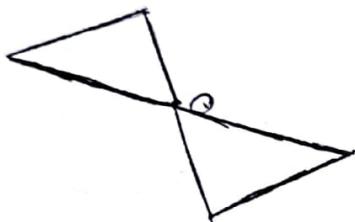
$$V^3, V^2$$

$$(9\gamma, V^2) = (I \times V^2, V \times V^2) = V^2$$

$$[I \times V^2, V \times V^2] = V \wedge V$$

(ب)

(ج)



(ب)

سؤال ٩  
الف)  $\epsilon \omega = (\gamma^1)^2$

$$\frac{\gamma^4}{2} \times \gamma^{10} \times \frac{\gamma^4}{2} \times \gamma^{10} = \gamma^{10} \times \gamma^{10} = 1 \wedge 14$$

$$\gamma^9 + \gamma^9 + \gamma^9 = \gamma \times \gamma^9 = \gamma^{10}$$

سؤال ١٤  
الف)

$$\left(\frac{v}{\omega}\right)^2 \times \underbrace{\left(\gamma, \omega\right)^2}_{\left(\frac{v}{\omega}\right)^2} = \left(\frac{v}{\omega}\right)^4$$

$$\left(\frac{v}{\omega}\right)^2 \times \left(\frac{V^1}{V^2}\right)^2 = \left(\frac{v}{\omega}\right)^2 \times \left(\frac{V^1}{v}\right)^2 \times \left(\frac{\omega}{\gamma}\right)^2 = \left(\frac{v}{\omega}\right)^2$$

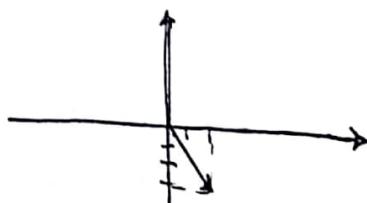
$$\omega, \gamma$$

$$3 \alpha^2$$

$$A = \begin{bmatrix} -v \\ -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} v \\ v \end{bmatrix}, \vec{AB} = \begin{bmatrix} \omega \\ \gamma \end{bmatrix}$$

سؤال ١٦  
الف)

$$x = v, y = -v \quad (\text{ب})$$



(ب)

$$\text{ب) } \left\{ 1, 2, 3, 4, \omega, \gamma \right\} = \text{حلقة دائرة} \\ \text{ب) } \left\{ 1, 2, 3, 4, \omega, \gamma \right\} = \text{حلقة دائرة بزاوية} \\ \text{ب) } \left\{ 1, 2, 3, 4, \omega, \gamma \right\} = \text{حلقة دائرة بزاوية} \\ \text{ب) } \left\{ 1, 2, 3, 4, \omega, \gamma \right\} = \text{حلقة دائرة بزاوية}$$

الف) خطى بعدن انجم شلن اعمر

$$\omega - \omega = \omega$$