

نام :	.....	
نام خانوادگی:	.....	
نام پدر:	.....	
شماره:	.....	
باسم تعلیی		
وزارت آموزش و پرورش		
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		
اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان		
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان .....		
شماره صفحه: ۱ (از ۴ صفحه)		
تاریخ ارزشیابی : ۳۰ / ۲ / ۱۴۰۲		
مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه		
نام آموزشگاه:		

۱۴۰۲-۱۴۰۱ در سال تحصیلی نوبت پایانی (صیح) ریاضی استانی هماهنگ ارزشیابی

ردیف

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

بارم  
سوال

ارم  
صحیح

۱۴۰۲-۱۴۰۱ در سال تحصیلی نوبت پایانی (صیح) ریاضی استانی هماهنگ ارزشیابی

ردیف

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

فصل (۱) : مجموعه ها

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ۱ |  | <p>الف) درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را مشخص کنید.</p> <p>- عبارت "عددهای طبیعی بین ۵ و ۶" یک مجموعه‌ی تهی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) با توجه به برابری دو مجموعه، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p> $\{ -5 \text{ و } 11 \text{ و } 11 \text{ و } 7 \} = \{ 2 \text{ و } \dots \text{ و } 11 \text{ و } \sqrt{25} \}$ |
| ۲ |  | <p>با توجه به <math>\{ a, b, c, d, e, f \}</math> و <math>B = \{ b, d, f \}</math> و <math>A = \{ a, b, c, d \}</math> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموعه‌ی <math>A \cap B</math> را با اعضا‌یش نمایش دهید.</p> <p>ب) در جای خالی عضو مناسب بنویسید.</p>  |
| ۳ |  | <p>ده کارت یکسان به شماره‌های ۱۱ تا ۲۰ در اختیار داریم و از بین این کارت‌ها یک کارت را به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آن که عدد روی کارت انتخابی مضرب <u>۳</u> نباشد را محاسبه کنید.</p>  |

## فصل (۲) : عدد های حقیقی

- |      |  |
|------|--|
| ٤    | <p>الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.</p> <p>- عددی وجود <u>ندارد</u> که طبیعی و گنگ باشد.</p>                                     |
| ٠/٢٥ | <p>ب) جمله‌ی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>- به اجتماع دو مجموعه‌ی اعداد گویا و اعداد گنگ، مجموعه‌ی اعداد ..... می‌گویند.</p>        |
| ٠/٢٥ | <p>ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>   |
| ٠/٥  | $  -2 + 3 \times (-4)   =$   |
| ٠/٥  | <p>د) مجموعه‌ی <math>A</math> را روی محور نمایش دهید.</p>  |

٣- تصحیح سوم

٢- تصحیح دوم

١ - تصحيح اول

نمره با حروف	نمره با عدد

نمره با حروف	نمره با عدد

نمره با حروف	نمره با عدد

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰	وزارت آموزش و پرورش	نام : .....
مدت ارزشیابی : ۱۲۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام خانوادگی : .....
نام آموزشگاه :	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	نام پدر : .....
شماره صفحه : ۲ (از ۴ صفحه)	مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان .....	شماره : .....

بارم سوال	بارم تصحیح	ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت پایانی (صبح) در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	ردیف
فصل (۳) : استدلال و اثبات در هندسه			

۰/۲۵		<p>الف) جمله‌ی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>- نسبت تشابه دو شکل همنهشت عدد ..... است.</p>	۵
۰/۲۵		<p>ب) کدام عدد، مثال نقض برای رد کردن درستی جمله‌ی "همه‌ی اعداد فرد، اول هستند." است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳ (۴)      <input type="checkbox"/> ۱۷ (۳)      <input type="checkbox"/> ۹ (۲)      <input type="checkbox"/> ۲ (۱)</p>	
۱		<p>ABC متساوی الاضلاع و نقاط <math>O, M, N</math> و P وسط اضلاع آن هستند. ثابت کنید <math>MP = ON</math>.</p> $\left. \begin{array}{l} \text{با به حالت } \\ \DeltaAMP \cong \DeltaCON \end{array} \right\} \Rightarrow MP = ON$	۶

## فصل (۴) : توان و ریشه

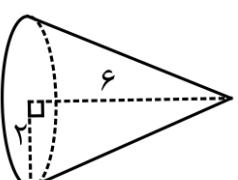
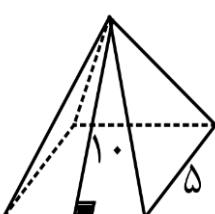
۰/۲۵		<p>الف) نمایش اعشاری عدد <math>10^4 \times 3/2</math> را بنویسید.</p>	۷
۰/۵		<p>ب) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p>	
۰/۵		<p>ج) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.</p>	
۰/۷۵		<p>د) حاصل عبارت مقابله را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>	

## فصل (۵) : عبارت‌های جبری

۰/۲۵		<p>الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.</p> <p>- درجه چندجمله‌ای <math>y^2 - 2xy^7 - 8x^7</math> نسبت به دو متغیر x و y عدد ۷ است. ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۸
۰/۲۵		<p>ب) چرا عبارت <math>5ay^{-3}</math> تک‌جمله‌ای نیست؟</p>	
۰/۷۵		<p>الف) به کمک اتحادها طرف دیگر تساوی زیر را به دست آورید.</p> $(a + 3b)^2 =$	۹
۰/۷۵		<p>ب) عبارت مقابله را تجزیه کنید.</p> $4 - x^2 = ( ) ( )$	
۱		<p><math>5 - 2x \leq x + 8</math> نامعادله‌ی مقابله را حل کنید.</p>	۱۰

## فصل (۶) : خط و معادله های خطی

۱۱		الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید. - خط $2x + 3y = 7$ و $y = 3x + 2$ با هم موازی هستند.	۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		ب) معادله‌ی خطی را بنویسید که از نقطه‌ی $(-7, 3)$ بگذرد و موازی محور طول‌ها باشد.	۰/۲۵	
۱۲		خط $x - 2y = 1$ را در صفحه‌ی مختصات داده شده رسم کنید.	۰/۷۵	
۱۳		الف) آیا نقطه‌ی $(-1, 3)$ روی خط $x - 2y = 1$ قرار دارد؟ ..... چرا؟  ب) عرض از مبدأ خطی به معادله‌ی $x - 2y = 10$ را به دست آورید. (نوشتن راه حل الزامی است) عرض از مبدأ = .....	۰/۵ ۰/۷۵	
۱۴		دستگاه مقابله را به روش دلخواه حل کنید.	۱	$\begin{cases} 3x - y = -8 \\ x + y = 4 \end{cases}$
		فصل (۷) : عبارتهای گویا		
۱۵		الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید. - عبارت $\frac{x+y}{ x }$ یک عبارت گویا است.	۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		ب) جمله‌ی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. - عبارت $\frac{y+1}{(y-2)(y+2)}$ در ... و $y =$ ... تعریف نشده است.	۰/۵	
		ج) حاصل کدام گزینه عدد ۱- است؟	۰/۲۵	<input type="checkbox"/> $\frac{a-11}{11-a}$ (۴) <input type="checkbox"/> $\frac{3a}{-3}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{3a+1}{1+3a}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{a+b}{a-b}$ (۱)

ردیف	ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت پایانی (صبح) در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
ردیف	پارم سوال	پارم صحیح	
۱۶			حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و پاسخ را تا جای امکان ساده کنید. ( مخرج همهٔ کسرها مخالف صفر فرض شده است.)
۰/۷۵	(الف)	$\frac{2y+1}{2y^2} - \frac{1}{y} =$	
۰/۷۵	(ب)	$\frac{xy^2}{5z^2} \div \frac{3x}{10z} =$	
۱۷	۱	$5x^3 + 11x - 11$	تقسیم مقابلهٔ حل کنید و خارج قسمت و باقی‌ماندهٔ آن را تعیین کنید.
۱۸			فصل (۸) : حجم و مساحت
۰/۲۵	غ	<input type="checkbox"/>	الف) صحیح یا غلط بودن جملهٔ زیر را مشخص کنید.
۰/۲۵	اگر ارتفاع دو هرم با هم برابر باشد حجم آن‌ها با هم برابر است.	<input type="checkbox"/> ص	- جملهٔ زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.
۰/۲۵	از دوران یک ربع دایرهٔ حول شعاعش ..... به وجود می‌آید.	<input type="checkbox"/>	- ج) مساحت کره‌ای به شعاع ۲ cm گزینه است؟
۱۹			
۰/۷۵			الف) دستور محاسبهٔ حجم کره را بنویسید و حجم کره‌ای به شعاع ۵ را محاسبه کنید. ( $\pi \approx ۳$ )
۰/۷۵			ب) حجم مخروط مقابلهٔ آورید.
۲۰			مساحت جانبی هرم منتظم زیر را محاسبه کنید.
			

موفق و پیروز باشید .

۰/۲۵

۰/۲۵

۱

۲۵

۷/۵

۵

۵

۵

۹

۱۰

الف) جمله‌ی زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.

- نسبت تشابه دو شکل هم نهشت عدد ..... است.

ب) کدام عدد، مثال نقض برای رد کردن درستی جمله‌ی "همه‌ی اعداد فرد، اول هستند." است؟

۳ (۴)

۱۷ (۳)

۹۲ (۲)

۲ (۱)

ABC متوازی الاضلاع و نقاط O, N, M و P وسط اضلاع آن هستند. ثابت کنید

$$MP = ON$$

$$\begin{aligned} AD &= BC \xrightarrow{\text{۱-۲}} \\ AP &= NC \\ AB &= DC \xrightarrow{\text{۱-۲}} \\ AM &= OC \end{aligned}$$

با به حالت (فرض)  $\left\{ \begin{array}{l} AP = NC \\ AB = DC \\ AM = OC \end{array} \right. \Rightarrow \Delta AMP \cong \Delta CON \Rightarrow MP = ON$

فصل (۴) : توان و ریشه

الف) نمایش اعشاری عدد  $10^3 \times \frac{3}{2} = 3000$  را بنویسید.

ب) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.  $(\frac{3}{5})^{11} \div (\frac{5}{3})^{-2} = (\frac{3}{5})^{11} \div (\frac{3}{5})^2 = (\frac{3}{5})^9$

$$\frac{7}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{7\sqrt{3}}{3}$$

$$\frac{5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}}{3\sqrt{8}} = \frac{8\sqrt{2}}{3\sqrt{8}} = \frac{8\sqrt{2}}{2\sqrt{8}} = \frac{4\sqrt{2}}{\sqrt{8}}$$

ج) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.

فصل (۵) : عبارت‌های جبری

الف) صحیح یا غلط بودن جمله‌ی زیر را مشخص کنید.

- درجه چند جمله‌ای  $8x^7 - 2xy^2 - 2x^3$  نسبت به دو متغیر x و y عدد ۷ است. ص  غ

ب) چرا عبارت  $5ay^3$  تک جمله‌ای نیست؟ جزئ متفاوت لایه لایه توان صفتی است.

الف) به کمک اتحادها طرف دیگر تساوی زیر را به دست آورید.

$$(a+3b)^2 = a^2 + 9ab + 9b^2$$

$$4 - x^2 = (2-x)(2+x)$$

ب) عبارت مقابله را تجزیه کنید.

$$5 - 2x \leq x + 1$$

نامعادله‌ی مقابله را حل کنید.

$$5 - 1 \leq x + 2x$$

$$-3 \leq 3x \Rightarrow x \underset{<}{\cancel{x}} -1$$



بدم

نمیخ

فصل (۶) خط و معادله های خطی

الف) صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید.

۰/۲۵

غ

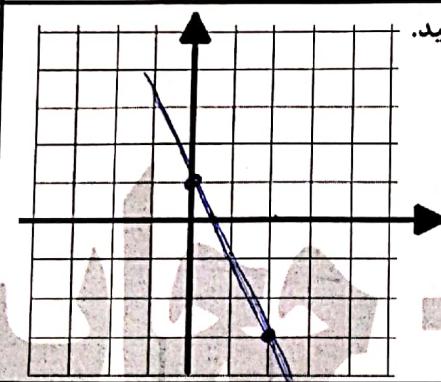
ص

- خط  $2x + 2y = 7$  و  $y = 3x + 3$  با هم موازی هستند.

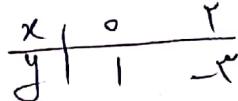
۰/۲۵

ب) معادله خطی را بنویسید که از نقطه  $(-7, 3)$  بگذرد و موازی محور طولها باشد.

۰/۷۵



.....



۰/۵

الف) آیا نقطه  $(-1, 3)$  روی خط  $x - y = 3$  قرار دارد؟ ..... چرا؟

$$-1 - (-1) = 0 \quad \checkmark$$

$$3 - 3 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

$$0 = 0$$

ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نوبت پایانی (صبح) در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و پاسخ را تا جای امکان ساده کنید. (مخرج همهٔ کسرها مخالف صفر فرض شده است).

۰/۷۵

$$(الف) \frac{2y+1}{2y^2} - \frac{1}{y} = \frac{2y+1-y}{2y^2} = \frac{1}{2y^2}$$

۰/۷۵

$$(ب) \frac{xy^2}{5z^2} \div \frac{3x}{10z} = \frac{xy^2}{5z^2} \times \frac{10z}{3x} = \frac{2y^2}{3z}$$

۱

$$\begin{array}{r} 5x^2 + 11x - 11 \\ \hline -11x - 11 \\ \hline 5x^2 + 2 \\ \hline -13 \end{array}$$

تقسیم مقابل را حل کنید و خارج قسمت و باقی‌ماندهٔ آن را تعیین کنید.

$$= 5x + 1$$

$$= -13$$

فصل (۸) : حجم و مساحت

۱۷

الف) صحیح یا غلط بودن جملهٔ زیر را مشخص کنید.

۰/۲۵

 غ ص

۰/۲۵

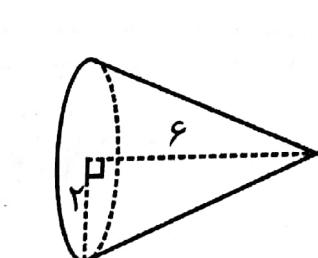
۰/۲۵

  $32\pi$   $16\pi$   $8\pi$   $4\pi$ 

ب) جملهٔ زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.

از دوران یک ربع دایرهٔ حول شعاعش ..... نسبت ..... به وجود می‌آید.

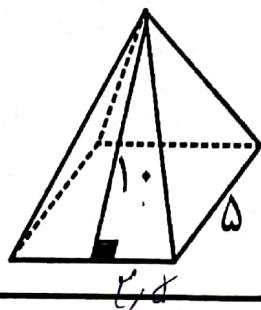
ج) مساحت کره‌ای به شعاع  $2\text{ cm}$  کدام گزینه است؟



$$\text{حجم مخروط} = \frac{1}{3}\pi r^2 \times h$$

$$= \frac{1}{3}\pi \times 6^2 \times 8 = 96$$

ب) حجم مخروط مقابل را به دست آورید.



$$\text{مساحت جانبی} = \frac{1}{2} \times \text{حيطه} \times \text{ارتفاع} = \frac{1}{2} \times 6 \times 10 = 30$$

$$30 \times 4 = 120$$

موفق و پیروز باشید.

نام خانوادگی، نام پدر، شماره،	نام، مکمل نام خانوادگی، نام پدر، شماره،
تاریخ ارزشیابی ۱۴۰۲/۲/۳۰ مدت ارزشیابی ۱۲۰ دقیقه نام آموزشگاه، شماره صفحه، ۱ (از ۴ صفحه)	بایمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان .....
نام و نام خانوادگی دبیر / امضا	ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه فهم نوبت پایانی (صبح) در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

ردیف	ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه فهم نوبت پایانی (صبح) در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
ردیف	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

فصل (۱) : مجموعه ها

۱	<p>الف) درستی یا فادرستی جمله زیر را مشخص کنید.</p> <p>- عبارت "عددهای طبیعی بین ۵ و ۶" یک مجموعه تهی است. ص <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) با توجه به برابری دو مجموعه، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p> <p><math>\{2, 5, \dots, 7\} = \{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}</math></p>
۲	<p>با توجه به <math>\{a, b, c, d, e, f\} = \{a, b, c, d, f\}</math> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموعه <math>A \cap B = \{b, d\}</math> را با اعضاًیش نمایش دهید. <math>f \in B - A</math></p> <p>ب) در جای خالی عضو مناسب بنویسید.</p>
۳	<p>ده کارت یکسان به شماره های ۱۱ تا ۲۰ در اختیار داریم و از بین این کارتها یک کارت را به تصادف انتخاب می کنیم. احتمال آن که عدد روی کارت انتخابی مضرب ۳ نباشد را محاسبه کنید.</p> <p>سراد کل حالات ممکن = <math>10^2 = 100</math></p> <p><math>A = \{11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20\}</math></p> <p><math>P(A) = \frac{7}{10}</math></p>
۴	<p>فصل (۲) : عدد های حقیقی</p> <p>الف) صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید.</p> <p>- عددی وجود ندارد که طبیعی و گنگ باشد.</p> <p>ب) جمله زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>- به اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و اعداد گنگ، مجموعه اعداد <u>حقيقي</u> می گويند.</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p><math>  -2 + 3 \times (-4)   =   -14   = 14</math></p> <p>د) مجموعه <math>A</math> را روی محور نمایش دهید.</p> <p><math>A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -2\}</math></p>

۳- تصحیح سوم

نمره باحروف	نمره با عدد

۲- تصحیح دوم

نمره باحروف	نمره با عدد

۱- تصحیح اول

نمره با عدد	نمره باحروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا