

بسه تعالی

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

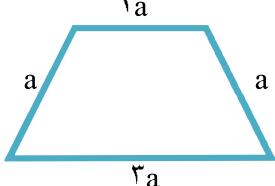
نمونه سؤال شماره ۵

سوالات امتحان درس ریاضی
سال هفتم
نوبت دوم

بارم

سوالات

ردیف

۱	<p>دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>.... و و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ (الف)</p> <p>.... و و ۷ و ۵ و ۳ و ۱ (ب)</p>	۱
۱/۵	<p>الف) عددها را با هم مقایسه کنید.</p> <p>۱) $-15 - \square$</p> <p>۲) $+(-10) - \square + (-9-1)$</p> <p>ب) دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و هوای شهر کرد ۱۰ درجه از تهران سردتر است. میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.</p>	۲
۱/۵	<p>محیط یک ۸ ضلعی منتظم که اندازه هر ضلع آن 2^7 می باشد به صورت توان بنویسید.</p>	۳
۱/۵	<p>الف) محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.</p>  <p>ب) معادله را حل کنید.</p> $2 - 5x = 3(x - 2)$	۴

بسم الله الرحمن الرحيم

(صفحة ۲۵۵)

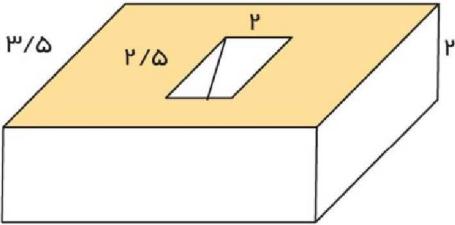
نمونه سؤال شماره ۵

سوالات امتحان درس ریاضی سال هفتم نوبت دوم

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

ردیف	سوالات	بارم
۵	<p>الف) جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱) اگر قاعده‌های یک منشور مربع باشد، آن منشور وجهی نام دارد.</p> <p>۲) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر برابر است با سانتی متر مربع.</p> <p>ب) حجم شکل مقابل را حساب کنید.</p> 	۰/۵
۶	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر عددی زوج باشد، اول نیست.</p> <p>ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد بر آن دو عدد بخش پذیر است.</p> <p>ج) عدد ۴۲ سه شمارنده اول دارد.</p> <p>د) تعداد عددهای اول با پایان هستند.</p>	۱
۷	<p>رضا هر ۱۵ روز یک بار و سارا هر ۱۸ روز یک بار به کتابخانه می‌روند. اگر امروز با هم در کتابخانه باشند، چند روز دیگر یکدیگر را در کتابخانه می‌بینند؟</p>	۱
۸	<p>تساوی مقابله را کامل کنید.</p> <p>$۹۱ + ۱۱۷ =$</p>	۰/۵

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

بسه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
سال هفتم
نوبت دوم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۵

بارم

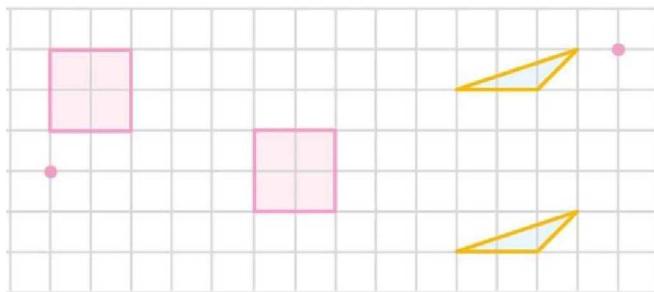
سوالات

ردیف

۱ الف) بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسم کنید. سپس برای آن یک جمع بنویسید.

۰/۵ ب) کامل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ . \end{bmatrix}$

۱ ج) بردار انتقال مربوط به هر شکل را از نقطه قرمز کنار آن رسم کنید.



۱ ۱۰ در مربع عدد مناسب بنویسید.

$$\text{الف) } 3^{\square} = 3^{10} \quad \text{ب) } 3^{\square} = 81$$

$$\text{ج) } 5^3 \times 5^7 = \square^{10} \quad \text{د) } \sqrt{\square \times 2} = 4$$

۲ ۱۱ حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.

$$\text{ب) } 5^3 - 2^4 + (1392)^{..} =$$

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

بسه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی سال هفتم نوبت دوم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۵

بارم

سوالات

ردیف

۰/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- میانگین عددهای (۱۳ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۷) کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) ۱۵ (ب) ۱۴ (ج) ۱۳ (د) ۱۲</p> <p>۲- احتمال زندگی انسان در دمای ۱۰۰ درجه برابر کدام است؟</p> <p>(الف) $\frac{1}{1000000}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) صفر (د) ۱</p>	۱۲															
۱	جدول آماری زیر را کامل کنید.	۱۳															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th><th>خط نشان</th><th>فراوانی</th><th>متosط دسته</th><th>متosط دسته × فراوانی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2 \leq x \leq 6$</td><td>/ / / / /</td><td>۶</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>$6 < x < 10$</td><td>///</td><td>_____</td><td>۸</td><td></td></tr> </tbody> </table>	حدود دسته	خط نشان	فراوانی	متosط دسته	متosط دسته × فراوانی	$2 \leq x \leq 6$	/ / / / /	۶			$6 < x < 10$	///	_____	۸		
حدود دسته	خط نشان	فراوانی	متosط دسته	متosط دسته × فراوانی													
$2 \leq x \leq 6$	/ / / / /	۶															
$6 < x < 10$	///	_____	۸														
۱	<p>یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال این که:</p> <p>(الف) سکه رو و تاس عدد ۲ بیاید.</p> <p>(ب) سکه رو یا تاس عدد ۲ بیاید.</p>	۱۴															
۰/۷۵	<p>(الف) بجائی علامت $<= >$ قرار دهید.</p> <p>۱۰۰ برابر 10^4 ○ 10^3 برابر ۱۰۰۰</p>	۱۵															
۱	ب) مقدار تقریبی $\sqrt{14}$ را به دست آورید.																
۰/۷۵	ج) حاصل ضرب مجدد $0/2$ در مکعب 20 به دست آورید.																

پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس ریاضی سال هفتم نوبت دوم

(صفحه ۵)

نمونه سؤال شماره ۵

ردیف

الف) ۱۶ و ۱۹ (به هر عدد سه واحد اضافه میشود) ب) ۱۱- و ۹ (اعداد طبیعی فرد یک در میان مثبت و منفی می شوند)

$$= (2) \quad \text{الف) } 1 < 2$$

$$+2 + (-10) = 2 - 10 = -8 \quad \text{ب) میانگین } -8 + 2 = -6 \div 2 = -3$$

$$8 \times 2^7 = 2^3 \times 2^7 = 2^{10}$$

$$\text{الف) } P = 2a + a + a + 3a = 7a$$

$$2 - 5x = 3x - 6 \rightarrow -5x - 3x = -6 - 2 \rightarrow -8x = -8 \rightarrow x = 1 \quad \text{ب) } 1000(2) = 2000$$

$$\text{الف) } 4(1) = 4$$

$$\text{ب) } 10 = \frac{2 \times 2}{5} \times 2 = \frac{4}{5} = \text{حجم مکعب مستطیل کوچک}$$

$$\text{حجم کل } = \frac{24}{5} - 10 = \frac{14}{5}$$

الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست

۱۵ ... و ۱۰۵ و ۹۰ و ۷۵ و ۶۰ و ۴۵ و ۳۰ و ۱۵ → مضرب های ۹۰

۱۶ ... و ۱۰۸ و ۹۰ و ۷۲ و ۵۴ و ۳۶ و ۲۴ و ۱۸ → مضرب های ۹۰

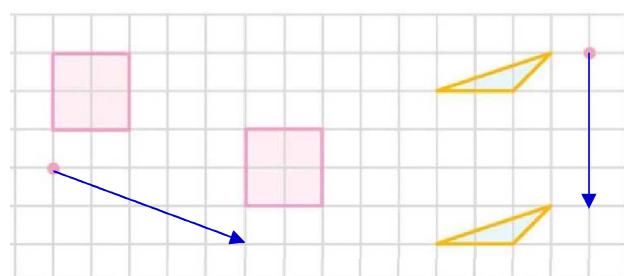
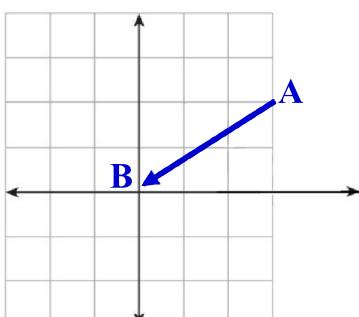
۱۳

۸

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} : \\ : \end{bmatrix} \quad \text{الف) }$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \text{ب) }$$

ج)



پاسخنامه

بسم الله تعالى

سوالات امتحان درس رياضي سال هفتم نوبت دوم

(صفحه ۶)

نمونه سؤال شماره ۵

ردیف

۸) د

ج) ۵

ب) ۴

الف) ۲

۱۰

$$125 - 16 + 1 = 126 - 16 = 110$$

$$\frac{6+2}{5-4} = \frac{8}{1} = 8$$

الف) ۱۱

ج) ۲

الف) ۱

۱۲

حدود دسته	خط نشان	فرابواني	متوسط دسته	متوسط دسته × فرابواني
$2 \leq x \leq 6$	/ / / /	۶	۴	۲۴
$6 < x \leq 10$	/ / /	۴	۸	۳۲

$$A: \{(1, 2)\}$$

$$P(A) = \frac{1}{12}$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$B: \{(1, r), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, r), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6)\}$$

$$P(B) = \frac{7}{12}$$

۱۴

$$\text{الف) } 10^6 = 10^6 \quad \text{الف) } 10^6 = 10^6$$

$$\sqrt{14} \approx 3.7 \quad \text{ب) } \sqrt{14} \approx 3.7$$

عدد	۳/۶	۳/۷	۳/۸
مجدور	۱۲/۹۶	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴

$$(./)^2 \times 20^3 = ./0.4 \times 8000 = 320.$$

ج)