

نام:	بسمه تعالی
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
نام پدر:	ساعت شروع: ۱۰ صبح سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم
شماره‌ی کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ دست امتحان: ۸۰ دقیقه دیبرستان متوفطه‌ی اول شهدای بیشه سر پسران
	نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سوالات: ۱۸ تعداد کل صفحه: ۴

بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»												
۱	<p>۱- درستی یا نادرستی هر یک از گزاره‌های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <table> <tr> <td>نادرست <input type="checkbox"/></td> <td>درست <input type="checkbox"/></td> <td>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.</td> </tr> <tr> <td>نادرست <input type="checkbox"/></td> <td>درست <input type="checkbox"/></td> <td>ب) تمام اعداد طبیعی یا مرکب و یا اول هستند.</td> </tr> <tr> <td>نادرست <input type="checkbox"/></td> <td>درست <input type="checkbox"/></td> <td>ج) در مستطیل قطرها بر هم عمودند.</td> </tr> <tr> <td>نادرست <input type="checkbox"/></td> <td>درست <input type="checkbox"/></td> <td>د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر بردار صفر است.</td> </tr> </table>	نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.	نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	ب) تمام اعداد طبیعی یا مرکب و یا اول هستند.	نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	ج) در مستطیل قطرها بر هم عمودند.	نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر بردار صفر است.
نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.											
نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	ب) تمام اعداد طبیعی یا مرکب و یا اول هستند.											
نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	ج) در مستطیل قطرها بر هم عمودند.											
نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/>	د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر بردار صفر است.											
۱	<p>۲- جای خالی جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بین هر دو عدد صحیح ، ----- کسر وجود دارد .      ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آن دو عدد ----- است .      ج) چند ضلعی‌هایی که دست کم یک زاویه آن از ۱۸۰ درجه بزرگ‌تر باشد ، ----- نامیده می‌شود .      د) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد ، عددی ----- است .</p>												
۰/۵	<p>۳- هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به اعداد یا کلمات مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <table> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) ۶۱</td> <td>۱- عدد مرکب است.</td> </tr> <tr> <td>ب) مربع</td> <td>۲- یک چهار ضلعی منتظم است.</td> </tr> <tr> <td>ج) ۹۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>د) لوزی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	الف) ۶۱	۱- عدد مرکب است.	ب) مربع	۲- یک چهار ضلعی منتظم است.	ج) ۹۱		د) لوزی			
سمت چپ	سمت راست												
الف) ۶۱	۱- عدد مرکب است.												
ب) مربع	۲- یک چهار ضلعی منتظم است.												
ج) ۹۱													
د) لوزی													
۲	<p>۴- گزینه‌ی صحیح را برای هر سؤال با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.(بارم هر سوال ۰/۵)</p> <p>الف) کدام گزینه‌ی زیر، یک عدد گویا نیست؟</p> <p>(a) <math>\frac{12}{15}</math> (b) <math>\sqrt{7}</math> (c) <math>-2/7</math> (d) <math>-3^2</math></p> <p>(b) در روش غربال، برای پیدا کردن اعداد اول از بین اعداد ۷۷، ۹۹، ۹۴ و ۵۵ کدام یک زودتر خط می‌خورد؟</p> <p>(a) ۹۴ (b) ۷۷ (c) ۵۵ (d) ۱۲۰</p> <p>(c) اندازه‌ی هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با :</p> <p>(a) ۱۴۰ درجه (b) ۱۴۴ درجه (c) ۱۳۵ درجه (d) ۱۲۰ درجه</p> <p>(d) جمله‌ی <math>y^2 - 2xy</math> با کدام جمله‌ی زیر متشابه است؟</p> <p>(a) <math>-2xy</math> (b) <math>-3xy^2</math> (c) <math>-3x^2y^2</math> (d) <math>-7yx^2</math></p>												
۴/۵	جمع بارم این صفحه												
	ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد												

نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳
نام خانوادگی:	سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام پدر:	دیبرستان متوسطه‌ی اول شهداي بيشه سرپسران	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شماره‌ی کلاس:	نوبت اول دی ماه ۹۳	تعداد کل سوالات: ۱۸ تعداد کل صفحه: ۴

بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»
۱/۵	<p style="text-align: center;">۵- به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(بارم هر سوال ۰/۵)</p> <p>(الف) اندازه‌ی یکی از زاویه‌های خارجی یک <math>\triangle</math> ضلعی منتظم <math>30^\circ</math> درجه است. تعداد ضلع‌های <math>\triangle</math> چند است؟</p> <p>(ب) معکوس قرینه‌ی عدد <math>\frac{2}{7}</math>- را بنویسید.</p> <p>(ج) در یک ماشین اگر عدد ۵ را وارد کنیم، عدد ۱۹ خارج می‌شود و اگر عدد ۱۰ را وارد کنیم عدد ۳۴ خارج می‌شود. اگر عدد ۴ را وارد کنیم، چه عددی خارج می‌شود؟</p>
.۵	<p style="text-align: center;">به هر یک از سوالات ۶ تا ۱۸ با راه حل کامل پاسخ دهید.</p> <p>۶- (الف) تساوی زیر را با نوشتن دو کسر دیگر ادامه دهید.</p> $-\frac{3}{8} = \dots = \dots$ <p>(ب) کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.</p>
.۵	$-\sqrt{\frac{1}{4}} = \dots$ $-\frac{57}{9} = \dots$ <p>۷- برای محور زیر یک جمع عدد گویا بنویسید.</p>
.۵	<p>۸- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $40 + 35 + 80 - 40 =$ $, \quad -7 + 2 \times 3 - 9 =$
.۵	<p>۹- (الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم ، اول باشند.</p> <p>(ب) مجموع دو عدد اول ۷۳ می‌باشد. هر یک از آن دو عدد اول را مشخص نمایید.</p>
۱	<p>۱۰- در روش غربال برای یافتن اعداد اول کمتر از <math>80</math> ، مضرب‌های کدام اعداد اول را خط می‌زنیم؟</p>

تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۳

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

نام:

ساعت شروع: ۱۰ صبح

سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی:

دیبرستان متوسطه‌ی اول شهدای بیشه سر پسران

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام پدر:

نوبت اول دی ماه ۹۳

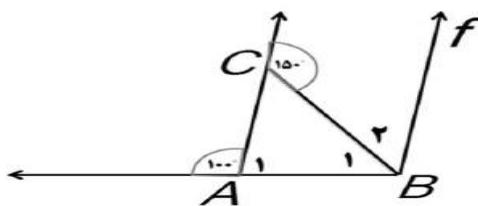
تعداد کل سوالات: ۱۸

شماره‌ی کلاس:

بارم

تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست»

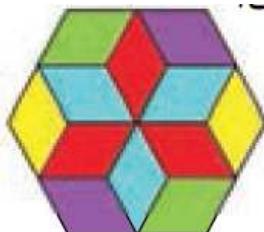
۰/۷۵



۱۱- در شکل زیر  $AC \parallel Bf$  است.  
اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده زیر را بنویسید.

$$\hat{A}_1 = \quad \hat{B}_1 = \quad \hat{B}_2 =$$

۰/۵

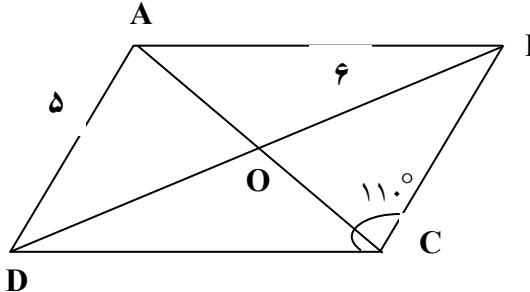


۱۲- در کاشی کاری رو برو تنها یک نوع کاشی به کار رفته است.  
الف) این کاشی چه نوع چهار ضلعی ای است؟  
ب) اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های آن چند درجه است؟

۰/۵

۱۳- در متوازی الاضلاع ABCD مقابل، اگر  $OB = 6\text{cm}$  ،  $AD = 5\text{cm}$  و  $\hat{C} = 110^\circ$  باشد. اندازه‌ی خلو

ها و زاویه‌های خواسته شده زیر را بنویسید.



$$\hat{A} = \dots , \quad \overline{BC} = \dots \\ \overline{BD} = \dots , \quad \hat{B} = \dots$$

۰/۵

$$2a - 8xy + 2xy =$$

۱۴- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

۰/۷۵

$$(a + 3)(a - 3) =$$

۰/۵

$$xa + 5a^2 = a(- - - + - - -)$$

الف)

عبارت روبرو را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید.

۰/۷۵

$$\frac{ab + ac}{ab - ac} =$$

ب)

$$(a \neq 0, b \neq c)$$

۵/۲۵

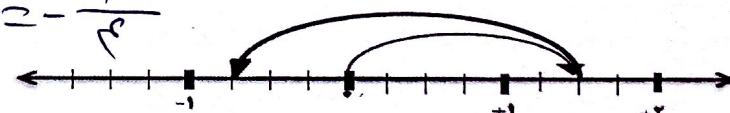
جمع بارم این صفحه

ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد

نام:	بسمه تعالی	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام خانوادگی:	نام:	سازمان ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم	نام پدر:	دیبرستان متوسطه‌ی اول شهدای بیشه سرپسران
ساعت شروع:	۱۰ صبح	مدت امتحان:	۸۰ دقیقه	نوبت اول دی ماه	۹۳	شماره‌ی کلاس:	تعداد کل سوالات: ۱۸ تعداد کل صفحه: ۴
بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست»						
۱۶	۱۶- (الف) سه دانش آموز برای پاسخ به سؤال داده شده در کادر زیر، سه راه حل متفاوت را نوشته‌اند. با بررسی هر کدام، راه حل درست را با علامت (x) مشخص کنید.						
مقدار عددی عبارت جبری $m^2 + nx^2$ - به ازای $n = 2$ ، $x = -3$ و $m = 1$ را به دست آورید.							
.۵	$-1^2 + (2 \times (-3))^2$	□ راه حل دانش آموز اول:					
	$(-1)^2 + 2 \times (-3)^2$	□ راه حل دانش آموز دوم:					
۱	$-1^2 + 2 \times (-3)^2$	□ راه حل دانش آموز سوم:					
	ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. $5x - 7 = 3x + 5$						
.۵	۱۷- (الف) بردار برآیند(حاصل جمع) سه بردار زیر را رسم کنید.						
.۵	ب) مختصات دو بردار را که حاصل جمعشان بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، بنویسید.						
.۵	۱۸- بردار مقابل را بر روی راستاهای داده شده، تجزیه کنید.						
۲۰	جمع بارم	"موفق و پیروز باشید"	طراح سوال: اسحق حسین پور چوبی				

نام:	سیده تعالیٰ
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
نام پدر:	سؤالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم
شماره‌ی کلاس:	دبیرستان متوسطه‌ی اول شهدای بیشه سرپسران
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳	ساعت شروع: ۱۰ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سوالات: ۱۸ تعداد کل صفحه: ۴

بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست»											
	۱- درستی یا نادرستی هر یک از گزاره‌های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.											
	نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/>	(الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.										
	نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/>	(ب) تمام اعداد طبیعی یا مرکب و یا اول هستند.										
	نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/>	(ج) در مستطیل قطرها برابر هم عمودند.										
	نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/>	(د) مجموع دو بردار قرینه همواره برابر بردار صفر است.										
۱	۲- جای خالی جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.											
	(الف) بین هر دو عدد صحیح، $\frac{1}{2}$ <del>برابر</del> $\frac{1}{2}$ کسر وجود دارد.											
	(ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آن دو عدد $\frac{1}{2}$ است.											
	(ج) چند ضلعی‌ای که دست کم یک زاویه آن از $180^\circ$ درجه بزرگ‌تر باشد، $\frac{1}{2}$ نامیده می‌شود.											
	(د) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی $\frac{1}{2}$ است.											
	۳- هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به اعداد یا کلمات مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.											
۰/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) ۶۱</td> <td>۱۳۵✓</td> </tr> <tr> <td>ب) مربع</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج) ۹۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>د) لوزی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	الف) ۶۱	۱۳۵✓	ب) مربع		ج) ۹۱		د) لوزی		<p>۱- عدد مرکب است. <math>\rightarrow</math></p> <p>۲- یک چهار ضلعی منتظم است.</p>
سمت چپ	سمت راست											
الف) ۶۱	۱۳۵✓											
ب) مربع												
ج) ۹۱												
د) لوزی												
۲	۴- گزینه‌ی صحیح را برای هر سؤال با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (بارم هر سوال ۰/۵)											
	(a) کدام گزینه‌ی زیر، یک عدد گویا نیست؟											
	<input type="checkbox"/> -۳ $\frac{12}{15}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> $-2/7$ <input type="checkbox"/> $-2^3$	(الف) $\sqrt{7}$										
	(b) در روش غربال، برای پیدا کردن اعداد اول از بین اعداد ۷۷، ۹۹، ۹۴ و ۵۵ کدام یک زوادتر خط می‌خورد؟											
	<input checked="" type="checkbox"/> ۹۴ $\frac{1}{2}$ صفر $\frac{1}{2}$ $2^3$ <input type="checkbox"/> ۵۵ <input type="checkbox"/> ۷۷ <input type="checkbox"/> ۹۹	(الف) ۹۴										
	(c) اندازه‌ی هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با:											
	<input type="checkbox"/> ۱۴۰ درجه $\square$ ۱۴۴ درجه $\square$ ۱۳۵ درجه <input checked="" type="checkbox"/>	(الف) ۱۴۰ درجه										
	(d) جمله‌ی $y^2 - 2xy^2$ با کدام جمله‌ی زیر متشابه است؟											
	<input checked="" type="checkbox"/> $-7yx^2$ <input type="checkbox"/> $-3x^2y^2$ <input type="checkbox"/> $2y^2 - 2xy$ <input type="checkbox"/>	(الف) $-2xy$										
۴/۵	جمع بارم این صفحه	ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی بعد										

	بسمه تعالی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سوالات: ۱۸	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل سوالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم دبیرستان متوفی اول شهدای بیشه سرپسران تعداد کل صفحه: ۴
	<b>تذکر مهم:</b> «در این آزمون استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست»	
۱/۵	<b>۵- به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b> (بارم هر سوال ۰/۵)	
۰/۵	<b>۶- الف) اندازه‌ی یکی از زاویه‌های خارجی یک <math>n</math> ضلعی منتظم <math>30^\circ</math> درجه است. تعداد ضلع‌های <math>n</math> چند است؟</b> $360^\circ \div 30^\circ = 12$	ب) معکوس قرینه‌ی عدد $\frac{2}{7}$ - را بنویسید. $\frac{2}{7} \rightarrow \frac{7}{2}$
۰/۵	<b>۷- در یک ماشین اگر عدد ۵ را وارد کنیم، عدد <math>19</math> خارج می‌شود و اگر عدد <math>10</math> را وارد کنیم عدد <math>34</math> خارج می‌شود. اگر عدد <math>4</math>- را وارد کنیم، چه عددی خارج می‌شود؟</b>	$3x + 4 - 10 \rightarrow 3(-4) + 4 = -1$
۰/۵	<b>۸- الف) تساوی زیر را با نوشتن دو کسر دیگر ادامه دهید.</b> $-\frac{3}{8} = -\frac{6}{16} = -\frac{9}{24}$	<b>ب) کسر را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.</b> $-7\frac{1}{4} = -\frac{29}{4} \quad -\frac{57}{9} = -6\frac{3}{9} = -6\frac{1}{3}$
۰/۵	<b>۹- برای محور زیر یک جمع عدد گویا بنویسید.</b> $\left(+\frac{6}{3}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) = -\frac{3}{4}$	
۰/۵	<b>۱۰- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</b> $\sqrt{0+35+80}-\cancel{\sqrt{0}} = 11\sqrt{5}$	$-7+2\times 3-9 =$
۰/۵	<b>۱۱-</b> $\frac{-4}{20} + \frac{8}{16} \div \left(-\frac{3}{4}\right) = \left(-\frac{4}{20}\right) + \left(-\frac{3}{16}\right) = \left(-\frac{4}{20}\right) \times \left(-\frac{16}{3}\right) = +\frac{1}{3}$	
۰/۵	<b>۱۲- الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم، اول باشند.</b> $(21, 25) = 1$	<b>ب) مجموع دو عدد اول <math>73</math> می‌باشد. هر یک از آن دو عدد اول را مشخص نمایید.</b> $\sqrt{73-2} = \sqrt{71}$
۰/۵	<b>۱۳- در روش غربال برای یافتن اعداد اول کمتر از <math>80</math>، مضرب‌های کدام اعداد اول را خط می‌زنیم؟</b> $\sqrt{10} \leq 8 \rightarrow \text{مضرب اعدام اول را خط می‌زنیم}$	
۱	<b>۱۴-</b> $\sqrt{10} \leq 8 \rightarrow \text{مضرب اعدام اول را خط می‌زنیم}$	
۷/۲۵	<b>ادامه سوالات در صفحه‌ی بعد</b> جمع بارم این صفحه	

پسمه تعالی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح سوالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم دبیرستان متوفطه اول شهدای بیشه سرپسران نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سوالات: ۱۸ شماره کلاس: ۴	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ شماره کلاس: _____
بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب، مجاز نیست»
۰/۷۵	<p>۱۱- در شکل زیر <math>AC \parallel Bf</math> است.          اندازه های زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.</p> $\hat{B}_1 + \hat{B}_2 = 10^\circ$ $\hat{A}_1 = 10^\circ \quad \hat{B}_1 = 10^\circ \quad \hat{B}_2 = 10^\circ$ $10^\circ - (10^\circ + 10^\circ)$
۰/۵	<p>۱۲- در کاشی کاری رویرو تنها یک نوع کاشی به کار رفته است.</p> <p>(الف) این کاشی چه نوع چهار ضلعی ای است؟ <u>لوزی</u></p> <p>(ب) اندازه های هر یک از زاویه های آن چند درجه است؟</p> $360^\circ \div 4 = 90^\circ$ $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ <p><u>زاویه های کنده و زاویه های ماز ۹۰ درجه</u></p>
۰/۵	<p>۱۳- در متوازی الاضلاع ABCD مقابله <math>\hat{C} = 110^\circ</math> باشد. اندازه های ضلع ها و زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.</p> $\hat{A} = 110^\circ, \hat{B} = 110^\circ, \hat{C} = 110^\circ, \hat{D} = 110^\circ$
۰/۵	<p>۱۴- عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $2a - 8xy + 2xy = 2a - 6xy$ $(a+3)(a-2) = a^2 - 2a + 3a - 6 = a^2 + a - 6$
۰/۷۵	<p>۱۵- (الف) عبارت رویرو را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> $\frac{x^2 + 5a^2}{x^2 - a^2} = a(-x + 5a)$ <p>(ب) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را به ضرب دو عبارت تجزیه کرده، سپس آن را ساده کنید.</p> $\frac{ab + ac}{ab - ac} = \frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c} \quad (a \neq 0, b \neq c)$
۰/۲۵	جمع بارم این صفحه
۰/۲۵	ادامه سوالات در صفحه بعد

بسمه تعالی تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۳ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره‌ی کلاس: ۴	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل سوالات ارزشیابی درس ریاضیات پایه هشتم دبیرستان متوفطه‌ی اول شهدای بیشه سر پسران نوبت اول دی ماه ۹۳ تعداد کل سوالات: ۱۸	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره‌ی کلاس: نام خانوادگی: نام پدر: شماره‌ی کلاس:
بارم	تذکر مهم: «در این آزمون استفاده از ماشین حساب ، مجاز نیست»	
۱۶	<p>(الف) سه دانش آموز برای پاسخ به سوال داده شده در کادر زیر ، سه راه حل متفاوت را نوشته‌اند. با بررسی هر کدام ، راه حل درست را با علامت (✓) مشخص کنید.</p> <p>مقدار عددی عبارت جبری <math>-m^2 + nx^2</math> به ازای <math>m = 1</math> ، <math>n = 2</math> ، <math>x = -3</math> را به دست آورید.</p>	
۱۵	$-1^2 + (2 \times (-3))^2$ $(-1)^2 + 2 \times (-3)^2$ $-1^2 + 2 \times (-3)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> راه حل دانش آموز اول: <input checked="" type="checkbox"/> راه حل دانش آموز دوم: <input checked="" type="checkbox"/> راه حل دانش آموز سوم:
۱	$5x - 7 = 3x + 5$ $2x - 3x = 5 + 7$ $-x = 12 \rightarrow x = \frac{12}{-1} = -12$	ب) معادله‌ی زیر را حل کنید.
۱۷	<p>(الف) بردار برآیند (حاصل جمع) سه بردار زیر رارسم کنید.</p> $\vec{c} + \vec{b} + \vec{a} = \vec{d}$	
۱۵	<p>(ب) مختصات دو بردار را که حاصل جمعشان بردار باشد، بنویسید.</p> $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$	
۱۸	<p>بردار مقابل را بر روی راستهای داده شده ، تجزیه کنید.</p> $\vec{d} = \vec{b} + \vec{c}$	
۲۰	جمع بارم	"موفق و پیروز باشید"
		طرح سوال: اسحق حسین پور چوبی

نام و نام خانوادگی:	باسمہ تعالیٰ	تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۱۵
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	مدت زمان پاسخگیری: ۹۰ دقیقه
شماره ردیف:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو قزوین	تعداد صفحه: ۴
نام دیر:	دیوبستان شاهد بهشتیان (دوره اول)	تعداد سوال: ۱۵
نام درس: ریاضی	آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵	نام طراح: کردجزی
پایه هشتم		
ردیف	علم کجیزی است که کید آن پریدن است حضرت محمد (ص)	صفحه اول بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص نمایید:  الف) قرینه معکوس $\frac{5}{7}$ - برابر با $\frac{7}{5}$ است <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ب) جمله $-5ab^2$ - با جمله $-5a^2b$ متشابه است. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ج) ب.م.م. دو عدد اول همواره برابر با یک است. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> د) وقتی $x$ عددی مثبت باشد $\frac{x}{9}$ کوچکتر از $\frac{x}{7}$ است <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۱
۲	جاهاي خالي را كامل کنيد:  الف) اندازه هر زاويه خارجي يك هشت ضلعی منتظم ..... درجه می باشد. ب) اگر وسط اضلاع يك مستطيل را به ترتيب به هم وصل کنيم چهار ضلعی بدست آمده ..... است ج) مستطيل ..... محور تقارن دارد.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنيد:  ۴/۱ - کدام عدد گویانیست؟ الف) $2/5$ ب) $\frac{-7}{3}$ ج) $-\sqrt{3}$ ۴/۲ - کدام دسته از اعداد زیر همگی اول هستند؟ الف) $71/19$ و $19/71$ ب) $19/13$ و $13/2$ ج) $51/19$ و $19/3$ ۴/۳ - حاصل عبارت $\frac{(-5x)(-4x)}{(-5x)(-4x) + 87}$ برابر با: الف) $6$ ج) $6$ ب) $6$ ۴/۴ - اگر عرض مستطيل $3x$ و طول آن $2 - 4x$ باشد معحيط آن برابر با: الف) $2 - 7x$ ج) $4 - 14x$ ب) $2 - 14x$	۲

$$2(4x - 2) + 2(3x) = \\ 8x - 4 + 6x = \underline{14x - 4}$$