

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۸
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح
نام آموزشگاه:	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه
شماره داوطلب:	ارزشیابی تحصیلی هماهنگ استانی پایه هشتم (نوبت صبح)	تعداد صفحات: ۴ صفحه
	دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۵	درس: ریاضی

ردیف	سوال	نمره
------	------	------

۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی هشت ضلعی منتظم، از اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی آن کوچکتر است. ب) میانگین داده‌ها همواره از خود داده‌ها کوچکتر است.	۰/۵
---	--	-----

۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) معکوس عدد $(-\frac{2}{3})$ عدد است. ب) عددی بین ۱۰۰ و ۱۵۰ که شمارنده‌های اول آن ۲ و ۳ و ۷ می‌باشد عدد است. ج) اگر $-1 < x < -6$ باشد بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد صحیحی که می‌توان به جای x قرار داد به ترتیب و است. د) دهانه‌ی پرگار را به اندازه‌ی شعاع دایره باز می‌کنیم. از یک نقطه شروع و پی در پی کمان می‌زنیم. پس از انجام این کار کمان ۱۲۰ درجه روی دایره دیده می‌شود.	۱/۲۵
---	--	------

سوالات چهار گزینه‌ای

۳	الف) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ باشد کدام گزینه بردار $\vec{d} = \vec{a} + \vec{b}$ را نشان می‌دهد. <input type="checkbox"/> (a) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (b) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (c) $\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (d) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ب) معادله‌ی $1 - \frac{x}{3} = \frac{x}{4} + \frac{x}{5}$ را حل کرده‌ایم. کدام یک از گزینه‌های زیر جواب این معادله است؟ <input type="checkbox"/> (a) $x = 10$ <input type="checkbox"/> (b) $x = -2$ <input type="checkbox"/> (c) $x = 2$ <input type="checkbox"/> (d) $x = -10$	۱
---	--	---

سوالات جورکردنی

جملات ستون A را به جواب درست در ستون B وصل کنید.	
B	A
۱۰۰	الف) ۴ برابر عدد ۸ ^۶ است.
۶ ضلعی منتظم	ب) عدد ۱ تا ۱۰۰ را برای تعیین اعداد اول غربال کرده‌ایم. آخرین عددی که خط می‌خورد و سپس مراحل کار تمام می‌شود.
۴۳۲	ج) اگر در یک کاشی‌کاری بخواهیم فقط از یک چند ضلعی استفاده کنیم کدام چندضلعی برای انجام این کار مناسب است؟
۹۱	
۴۱۰	
۸ ضلعی منتظم	

سوالات تشریحی (با دقت در فهم سوال پاسخ دهید) راه حل سوالات نوشته شود.

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. در قسمت (ب) حاصل را تا جایی که امکان دارد ساده کنید. الف) $-5 \times (-8 - (4 - 10)) =$ ب) $(-\frac{2}{3}) \times (-\frac{5}{6} + \frac{3}{4}) =$	۱/۷۵
---	---	------

« ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم »

