

هیو؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نوبت امتحانی: دوم	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/	سازمان آموزش و پرورش استان کردستان	نام پدر:
ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج	نام درس: ریاضیات
شماره ردیف:	دبیرستان شهید بهمنی (دوره اول)	پایه نهم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به حروف:

سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموعه ۲ عضوی $\{z\}$ زیر مجموعه دارد.</p> <p>(ب) عبارت «چهار کتاب رمان» یک مجموعه را مشخص می‌کند.</p> <p>(ج) دو خط به معادله‌های $x+7=2y$ و $y=3x+7$ با هم موازیند.</p> <p>(د) $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ یک اتحاد است.</p>
۲	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{2}{5}$ باشد آنگاه احتمال رخ ندادن آن است.</p> <p>(ب) اشتراک هر مجموعه با مجموعه تهی برابر مجموعه است.</p> <p>(ج) حجم حاصل از دوران مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه آن است.</p> <p>(د) مساحت یک کره به شعاع R برابر است با</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) یک تاس را دو بار پرتاب می‌کنیم احتمال آنکه مجموع دو عدد رو شده برابر ۵ باشد کدام است.</p> <p>(۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{9}$ (۴) $\frac{5}{36}$</p> <p>(ب) قاعده یک هرم منتظم مربعی به ضلع ۶ است. اگر ارتفاع هرم ۳ باشد حجم هرم کدام است.</p> <p>(۱) ۱۸ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶ (۴) ۷۲</p> <p>(ج) ابعاد یک مکعب مستطیل ۲، ۴، ۵ واحد است مساحت کل آن چند واحد مربع است.</p> <p>(۱) ۶۰ (۲) ۷۶ (۳) ۸۲ (۴) ۸۸</p> <p>(د) عرض از مبدأ خط گذرنده بر دو نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 5 \\ 2 \end{smallmatrix} \right]$ و $\left[\begin{smallmatrix} 3 \\ 2 \end{smallmatrix} \right]$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸</p>

نوبت امتحانی: دوم	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/	سازمان آموزش و پرورش استان کردستان	نام پدر:
ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج	نام درس: ریاضیات
شماره ردیف:	دیبرستان شهید بهمنی (دوره اول)	پایه نهم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۲

۱	<p>هر یک از عبارتهای سمت راست را به جواب مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) طول از مبدأ خط $y=2x+6$ برابر است. -۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) شیب خط $y=2x+3$ برابر است. -۳ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> -۴ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) درجه یک جمله‌ای $y^3z^4x^5$ نسبت به متغیرهای x و y برابر است. ۵ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>د) ریشه سوم -64 عدد است.</p>	۴
۰/۷۵	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-5} \times 9^3 =$ حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۵
۱/۵	ثابت کنید هر نقطه مانند p روی عمود منصف پاره خط AB از نقاط A و B به یک فاصله است.	۶
۱	<p>الف) عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.</p> <p>ب) طرف دوم تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>۱) $N \cup Z$</p> <p>۲) $R - Q =$</p>	۷
۱	<p>الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید.</p> <p>ب) دو مجموعه مانند A و B بنویسید به طوری که $A \subseteq B$ باشد.</p> <p>$A = \{x \in R x > -1\}$</p>	۸
۱/۵	<p>الف) عبارت مقابله را به ساده‌ترین صورت بنویسید.</p> <p>ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.</p> <p>$\sqrt{72} + 2\sqrt{50} - \sqrt{18} =$</p> <p>$\frac{2}{\sqrt{2}} =$</p>	۹

نوبت امتحانی: دوم	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/	سازمان آموزش و پرورش استان کردستان	نام پدر:
ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج	نام درس: ریاضیات
شماره ردیف:	دیبرستان شهید بهمنی (دوره اول)	پایه نهم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره صفحه: ۳

۱/۵	$(5x+4)(5x+3) =$ $(2x+1)^3 =$	با کمک اتحاد حاصل را بدست آورید.	۱۰
۱/۲۵		الف) نامعادله $15 \geq 7 + 2x$ را حل کنید. ب) عبارت کلامی زیر را به زبان ریاضی بنویسید. ۴ برابر عددی منهای ۳ از ۹ بزرگ‌تر است.	۱۱
۱		معادله خط $-2x - 3y = 0$ را رسم کنید.	۱۲
۱	$\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 4x - 6y = 5 \end{cases}$	دستگاه معادله‌های خطی زیر را حل کنید. (از روش حذفی)	۱۳
۱/۵	$\frac{x^2 - 20}{x^2 - 4} + \frac{x - 2}{x + 2}$	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۴
۱/۵	$3x^3 + 2x^2 - 4x - 1 \quad \quad x - 1$	تقسیم زیر را انجام دهید و باقیمانده تقسیم را مشخص نمایید.	۱۵
۱/۵		ظرفی به شکل مخروط داریم که قطر دهانه آن ۱۲ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۸ سانتی‌متر است. این ظرف را پر از آب می‌کنیم و آب آن را در ظرفی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۴ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۲ سانتی‌متر است می‌ریزیم. چه حجم دیگری از آب باید در استوانه بریزیم تا استوانه پر از آب شود. ($\pi = 3$)	۱۶