



سازمان ملی پرورش استعداد های  
درخشان  
اداره آموزش و پرورش شهرستان مرند

بسمه تعالی

مرکز استعداد های درخشان علامه جعفری مرند

تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۳/۳

نام:

نام خانوادگی:

نام دبیر:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

امتحان درس:

کلاس:

شماره صندلی:

ردیف	مراحل اول آزمون بدون استفاده از ماشین حساب	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی فرد است. ب) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ج) توان سوم عدد را مجذور آن عدد گویند. د) حجم های هرمی دو قاعده دارند.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد طبیعی در $-1$ یک عدد ..... است. ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن ..... بوجود می آید. ج) جمله ای، $n$ ام در توالی ... و $12$ و $9$ و $6$ و $3$ برابر ..... است.	۱
۳	جمله ای $n$ ام الگوی مقابل برابر است با ... و $16$ و $9$ و $4$ و $1$ الف) $n + n$ <input type="checkbox"/> ب) $2n$ <input type="checkbox"/> ج) $4n$ <input type="checkbox"/> د) $n \times n$ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۴	کوچکترین عدد بین دو عبارت $6^2 - 3^3$ , $4^2 - 5^2$ کدام است؟ الف) $-9$ <input type="checkbox"/> ب) $-8$ <input type="checkbox"/> ج) $+9$ <input type="checkbox"/> د) $+8$ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $-57 - (-83) + (-12) =$ ب) $(-4) \times (+32) \div (-12) =$	۰/۵
۶	مقدار عددی عبارت $3(2x - 3y) - 5(x - 2y)$ به ازای $x=2$ و $y=3$ را بدست آورید.	۱
۷	مجموع عددهای اول کوچکتر از $23$ را بدست آورید.	۰/۵