



امضاء :

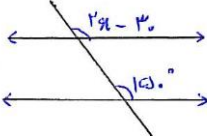
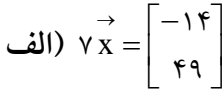
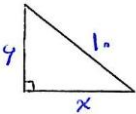
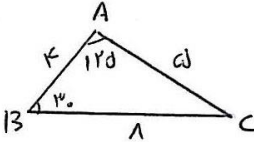
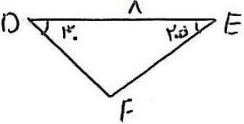
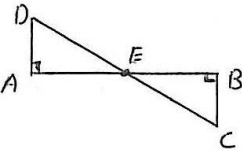
نام و نام خانوادگی دبیر :

نمره پایانی :

نمره مستمر :

۱	<p>۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>- تمام اعداد طبیعی، اعداد گویا محسوب می شوند.</p> <p>- رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها درست است.</p> <p>- در دسته ی $4 \leq x < 8$ حد پائین برابر ۴ است.</p> <p>- اندازه ی هر زاویه ی محاطی برابر با کمان روبه روی خود است.</p>
۲	<p>۲- جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>(A) کدام گزینه چند ضلعی نمی باشد؟</p> <p>الف) مثلث قائم الزاویه □ ب) مستطیل □ ج) دایره □ د) دوزنقه □</p> <p>(B) ساده شده عبارت $3x(2x-4) - 5x^2 + 12x$ کدام است؟</p> <p>الف) $11x^2$ □ ب) x^2 □ ج) $-x^2$ □ د) $x^2 + 24x$ □</p> <p>(C) حاصل عبارت $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -7 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ □ ب) $\begin{bmatrix} -1 \\ -6 \end{bmatrix}$ □ ج) $\begin{bmatrix} 7 \\ -6 \end{bmatrix}$ □ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ -6 \end{bmatrix}$ □</p> <p>(D) حاصل $3^5 + 3^5 + 3^5$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) 3^6 □ ب) 3^{10} □ ج) 9^5 □ د) 9^{10} □</p>
۱	<p>۳- جملات زیر را با نوشتن عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>- شکلی که فقط دو ضلع موازی دارد نام بیرید.</p> <p>- اگر وتر یک مثلث قائم الزاویه ۱۵ و یک ضلع قائمه ی آن ۱۲ سانتی متر باشد ، ضلع دیگر قائمه ی آن است.</p> <p>- $[(xy)^4]^3 = (xy)^{\square}$</p> <p>- احتمال آمدن عدد ۵ در پرتاب یک تاس برابر است با</p>
۱/۷۵	<p>۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$(0/5) 1) - \frac{6}{4} + 3 =$</p> <p>$(0/75) 2) - 2 \times 3^2 + 2^3 =$</p> <p>ب) در تساوی زیر مقدار X را بیابید.</p> <p>$(0/5) \frac{3 \times 4}{28} = \frac{-9}{x}$</p>
۵/۷۵	<p>«ادامه سوالات صفحه دوم»</p>



۱	<p>۵ - الف) دو عدد اول نام ببرید که متوالی باشند. ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشد؟</p>
۱/۲۵	<p>۶ - الف) اندازه هر زاویه ی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید؟ (با فرمول) (۰/۷۵) ب) با تشکیل معادله ، مقدار X را بدست آورید. (۰/۵)</p> 
۱/۵	<p>۷ - الف) مقدار عددی عبارت $X + 2Y^2$ را به ازای $X=1$ و $Y=2$ بدست آورید. (۰/۷۵) ب) عبارت زیر را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (۰/۷۵) $ab - 5ac = \dots\dots\dots$ (..... -.....)</p>
۱/۵	<p>۸ - الف) معادله ی مقابل را حل کنید. (۰/۵) ب) برآیند بردار مقابل را رسم کنید. (۰/۵) ج) در تساوی زیر مقدار X و Y را بدست آورید. (۰/۵)</p>  $\begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$
۲/۵	<p>۹ - الف) در شکل زیر مقدار X را بدست آورید. (۱) ب) دو شکل زیر هم نهشت اند، اندازه ی سایر اجزاء را بنویسید. (۰/۷۵) ج) هرگاه نقطه ی E وسط پاره خط AB باشد. اجزای مساوی دو مثلث را بنویسید. (۰/۷۵)</p>    
۷/۷۵	<p>«ادامه سوالات صفحه سوم»</p>



نام و نام خانوادگی :

سوالات امتحانی درس ریاضیات

تاریخ امتحان :

نام دبیرستان :

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

ساعت شروع :

پایه : هشتم

نوبت خرداد سال

شهرستان

تعداد صفحات سوال : ۳

۱۰- الف) حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. (۱)

۱) $a^{5x} \div a^{2x} =$

۲) $(-\frac{5}{2})^5 \times (-\frac{5}{2})^2 =$

ب) حاصل $\sqrt{9+25}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ (۰/۵)

ج) $\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. (۰/۷۵)

۱۱- الف) دامنه ی تغییرات داده های ۶، ۱۲، ۳۰، ۱، ۳۳ و ۴۱ را بدست آورید. (۰/۵)

ب) جدول زیر را کامل کرده و میانگین کل را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (۱/۵)

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × قرمز دسته
$2 \leq x < 6$	۶۰
$6 \leq x < 10$	۶

۱۲- فاصله ی مرکز دایره ای از خط d برابر با 2 cm و شعاع دایره $1/5$ سانتی متر است. شکل خط و دایره را رسم کرده و وضعیت آنرا بنویسید.

۱۳- الف) در شکل مقابل اندازه ی کمانهای \widehat{AMB} و \widehat{AB} را بنویسید. (۰/۵)

ب) با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. (۰/۷۵)

$\hat{A} = \dots\dots\dots$

$\hat{B} = \dots\dots\dots$

$\hat{C} = \dots\dots\dots$

۶/۵ «حضرت محمد (ص): هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید»