


مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۸ نوبت امتحان : دوم ساعت امتحان : ۸/۳۰ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس نام درس : ریاضیات پایه : هفتم	 نام و نام خانوادگی: نام دبیرستان : شهید بهشتی چالوس
بارم	فصل دوم: عددهای صحیح		ردیف
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(+20) + (-12)] \div (-8) =$ ب) قرینه، قرینه ی هر عدد ..... است. پ) دمای هوای کرمان ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای یزد ۷ درجه گرم تر از کرمان است. دمای هوای یزد چند درجه است؟		۱
فصل سوم: جبر و معادله			
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۱ ۰/۵	الف) جمله $n$ ام الگوی ..... ، ۱۶، ۱۲، ۸، ۴ به صورت ..... است. ب) عبارت کلامی : ۳ واحد کم تر از عددی را به صورت جبری بنویسید. ج) معادله مقابل را حل کنید. $3x + 5 = 17$ د) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2x - 3y + 7x + 4y =$		۲
فصل چهارم: هندسه و استدلال			
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	الف) کدام شکل چندضلعی منتظم است؟ (۱) لوزی <input type="checkbox"/> (۲) مربع <input type="checkbox"/> (۳) مستطیل <input type="checkbox"/> (۴) مثلث <input type="checkbox"/> ب) در شکل مقابل یک نیم خط و یک پاره خط نام ببرید. ..... نیم خط ..... پاره خط پ) دوزاویه متمم یکدیگرند، یکی از آن ها ۳۰ درجه است دیگری چند درجه می باشد؟		۳
۴/۷۵	جمع بارم		ادامه سوال در صفحه ۲

۰/۵	<p>الف) دو مثلث مقابل هم نهشت اند، تساوی هارا کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AC} =</math> <math>\widehat{E} =</math></p>	۴
۰/۲۵	<p>ب) شکل B تبدیل یافته شکل A می باشد نوع تبدیل را روی فلش بنویسید</p>  <p>A <math>\longrightarrow</math> B</p>	
فصل پنجم: شمارنده ها و اعداد اول		
۰/۲۵	الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱ حداقل یک شمارنده اول دارند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۵
۰/۲۵	ب) کوچک ترین عدد اول ..... است.	
۰/۲۵	پ) در مربع عدد مناسب قرار دهید.	
۰/۷۵	ت) ک.م.م دو عدد ۲۴, ۳۶ را به کمک تجزیه به دست آورید.	
فصل ششم: سطح و حجم		
۰/۵	الف) منشور ۷ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است.	۶
۱	ب) حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید. ( $\pi = ۳$ )	
۰/۵	ت) از دوران مستطیل حول طول آن چه شکلی به دست می آید؟	
۱	ث) ستونی به شکل منشور ۵ پهلو به ضلع ۲ متر و ارتفاع ۴ متر داریم. برای کاشی کاری بدنه آن به چند متر مربع کاشی نیاز است؟ (مساحت جانبی منشور)	
۵/۲۵	جمع بارم	ادامه سوال در صفحه ۳



نام و نام خانوادگی:

نام دبیرستان : شهیدبهبشتی چالوس

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان چالوس

نام درس : ریاضیات پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۸

نوبت امتحان : دوم

ساعت امتحان : ۸/۳۰ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴

مهرا آموزشگاه

فصل هفتم: توان و جذر

ردیف

بارم

الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.

۷

$$6^5 \times 6^2 =$$

$$(-5)^8 \times (-2)^8 =$$

ب) عدد  $\sqrt{5}$  بین دو عدد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.

۰/۵

۰/۵

ت) جذر دقیق مقابل را بنویسید.

$$\sqrt{81} =$$

ث) مقدار تقریبی جذر ۴۴ را به کمک جدول زیر به دست آورید.

$$\sqrt{44}$$

۱

عدد	۶	۶/۵	۶/۶	۷
مجذور	۳۶			۴۹

فصل هشتم: بردار و مختصات

۰/۵

الف) نقطه  $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$  در ناحیه ..... مختصات قرار دارد.

۸

۰/۵

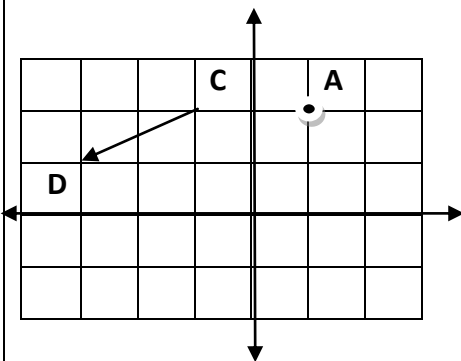
ب) کدام نقطه روی محور طول ها قرار دارد؟

$$\square \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix} \quad \square \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \square \begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix} \quad \square \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

۰/۵

ج) - مختصات نقطه ی A را بنویسید.

۰/۵

- مختصات بردار  $\overrightarrow{CD}$  را رسم کنید.

۱

ث) مقدار  $x$  و  $y$  را به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ -4 \end{bmatrix}$$

۶

جمع بارم

ادامه سوال در صفحه ۴

