



کلید سوالات

زمان : ۸۰ دقیقه

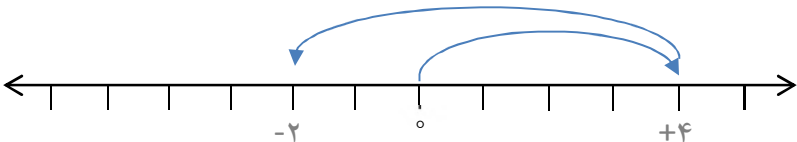
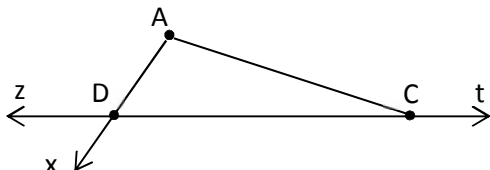
تعداد کل سوالات : ۱۷

نوبت اول سال تحصیلی

نام درس : ریاضی هفتم

نام طراح :

تاریخ امتحان :

ردیف	بخش اول – بدون استفاده از ماشین حساب	بارم
۱	هر مورد ۰/۲۵ نمره الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. (✓) ب) عدد یک عدد اول است. (×) ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. (✓) د) دو جمله ی $5b$ و $7a$ با هم متشابهند. (×)	زمان این بخش: ۴۰ دقیقه صفحه اول
۲	هر مورد ۰/۲۵ نمره ❖ قرینه ی قرینه ی هر عددی برابر است با خود آن عدد..... ❖ مکمل زاویه ی 30° درجه، زاویه ی 150° درجه است. ❖ تنها عدد زوجی که عدد اول است عدد 2 می باشد. ❖ در دو شکل هندسی هم نهشت اجزای متناظر دوبه دو با هم مساوی هستند. ❖ مجموع زاویه های داخلی هر مثلث برابر 180° درجه است.	۱/۲۵
۳	رسم حرکت ها روی محور $0/5$ نمره و نوشتن حاصل جمع $0/25$ نمره $(+4) + (-6) = -2$ 	۰/۷۵
۴	هر مورد $0/5$ نمره $(+8) - (-12) = +8 + 12 = 20$ $(-9 + 4) \times (-6) = +30$ $(+28) \div (-7) = -4$	۱/۵
۵	قسمت الف $0/5$ نمره، قسمت ب $0/5$ نمره، قسمت ج $0/5$ نمره الف) نام دو پاره خط را بنویسید. $AD - AC$ ب) نام دو نیم خط را بنویسید. $Dx - Ct$ ج) نام زاویه A را با سه حرف بنویسید. $\widehat{DAC}$ 	۱/۵

بارم	صفحه دوم	ردیف																
۰/۵	هر مورد ۰/۲۵ نمره نام پاره خط مناسب: $\overline{AB} + \overline{BE} = \overline{AE}$ عدد مناسب: $\overline{AD} = ۳ \overline{DE}$	۶																
۱	قسمت A، ۰/۵ نمره و قسمت B، ۰/۵ نمره A (حاصل عبارت مقابل کدام است؟ الف (☒ ۳ (ب (☐ -۳ (ج (☐ -۱۲ (د (☐ ۱۲ B (اگر a طول مستطیل و b عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با: الف (☐ ۲a + b (ب (☐ a + ۲b (ج (☒ ۲a + ۲b (د (☐ ab $-۸ + ۸ \div ۲ \times ۴ - (+۵) =$	۷																
۱	رسم شکل چهارم ۰/۲۵ نمره و کامل کردن جدول ۰/۷۵ نمره (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (۱) (۲) (۳) (۴) <table> <tr> <td>شماره شکل</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>....</td> <td>n</td> </tr> <tr> <td>تعداد دایره</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۶</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>....</td> <td>۲n</td> </tr> </table>	شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵		n	تعداد دایره	۲	۴	۶	۸	۱۰		۲n	۸
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵		n											
تعداد دایره	۲	۴	۶	۸	۱۰		۲n											
۱/۵	الف (نوشتن جواب صحیح ۰/۷۵ نمره (هر جمله‌ی جواب ۰/۲۵ نمره) $۴(۲m + ۳t) - ۵m + t - ۹ = ۸m + ۱۲t - ۵m + t - ۹ = ۳m + ۱۳t - ۹$ ب (جاگذاری صحیح اعداد بجای حروف ۰/۲۵ نمره و به دست آوردن حاصل ۰/۵ نمره $\frac{۳S-۴}{k+۷} = \frac{۳ \times ۴ - ۴}{-۵ + ۷} = \frac{۸}{۲} = ۴$	۹																

ادامه‌ی سؤالات در برگه دوم