
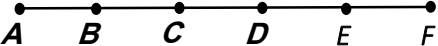
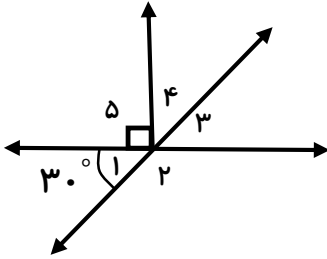
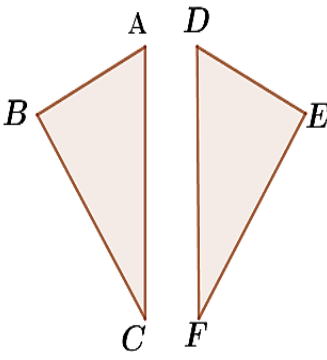


نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	نام درس: ریاضی هفتم	فصل: ۱-۲-۳-۴
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: دقیقه
نمره:	دبیرستان:	دبیر:	نام کلاس:
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: سوالات در صفحه			

بارم	ردیف	نمره به عدد نمره به حروف نمره مستمر نام دبیر ، امضا و تاریخ
۱	۱	<p>جمله های صحیح را با علامت (✓) و جمله های غلط را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف (قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است . <input type="checkbox"/>)</p> <p>ب (بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی (-۱۰۰) است . <input type="checkbox"/>)</p> <p>پ (جمله های جبری $-5a$ و $-5b$ با هم متشابه اند . <input type="checkbox"/>)</p> <p>ت (از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد . <input type="checkbox"/>)</p>
۱/۲۵	۲	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .</p> <p>الف (جمله n ام در الگوی عددی (۳, ۶, ۹, ۱۲, ...) برابر می باشد .</p> <p>ب (اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم به تعداد نیم خط به وجود می آید .</p> <p>پ (کدام شکل منتظم است؟ (مربع - مستطیل - لوزی)</p> <p>ت (زمانی که ساعت ۵ کامل است یک زاویه تشکیل می شود .</p> <p>ث (چند ضلعی  یک چند ضلعی است . (محدب ، مقعر)</p>
۱/۲۵	۳	<p>گزینه درست را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف (عبارت کلامی " ۵ تا کمتر از منفی سه برابر یک عدد " به صورت جبری کدام است ؟</p> <p>(۱) $3x - 5$ <input type="checkbox"/> (۲) $-3x + 5$ <input type="checkbox"/> (۳) $-3x - 5$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب (در جمله جبری $(-10m)$ ضریب عددی و متغیر به ترتیب کدامند ؟</p> <p>(۱) 10 و $-m$ <input type="checkbox"/> (۲) 10 و m <input type="checkbox"/> (۳) -10 و $-m$ <input type="checkbox"/></p> <p>پ (با توجه به الگوی $2n - 3$ ، جمله بیستم دنباله برابر کدام است ؟</p> <p>(۱) 37 <input type="checkbox"/> (۲) 17 <input type="checkbox"/> (۳) 19 <input type="checkbox"/></p> <p>ت (محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $2a + 3$ به صورت جبری برابر کدام است ؟</p> <p>(۱) $p = 2a + 9$ <input type="checkbox"/> (۲) $p = 6a + 6$ <input type="checkbox"/> (۳) $p = 6a + 9$ <input type="checkbox"/></p> <p>ث (مجموع دو زاویه متقابل به رأس 80° است . اندازه هر کدام چند درجه است ؟</p> <p>(۱) 10° <input type="checkbox"/> (۲) 20° <input type="checkbox"/> (۳) 40° <input type="checkbox"/></p>

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه دوم	نام و نام خانوادگی :	بارم						
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۵ متر است . اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده احتیاج داریم ؟			۱						
۵	با رقم های ۰ ، ۲ و ۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ (با تکرار ارقام)			۰/۷۵						
۶	دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حاصل جمع</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول					۱
حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول								
۷	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید . ب) برای محور زیر یک ضرب بنویسید .	<p>جمع :</p> <p>ضرب :</p>		۰/۷۵						
۸	حاصل هر عبارت را به دست آورید .	<p>الف) $- 9 + 2 \times 3 =$</p> <p>ب) $(-15 + (-5)) \div (-2) =$</p>		۰/۵						
۹	در مثلث مقابل ، عدد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می آید . جاهای خالی را بنویسید .			۰/۷۵						

ردیف	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	صفحه سوم	نام و نام خانوادگی :	بارم
۱۰	دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است . هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است . الف) دمای شهر قم چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید .			۱
۱۱	الف) تعداد چوب کبریت های شکل n ام را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید . ب) شکل پانزدهم با چند چوب کبریت ساخته می شود ؟			۰/۲۵
۱۲	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید.	$4(3a - 1) + 6a - 7 =$ $-2a + 3b =$		۱ ۱
۱۳	الف) معادله مقابل را حل کنید . ب) علی ۶ دفتر خرید و ۱۸۰۰ تومان از فروشنده پس گرفت . اگر او ۹۰۰۰ تومان به فروشنده داده باشد قیمت هر دفتر چقدر بوده است ؟ (با تشکیل معادله حل کنید .)	$-4x - 12 = 2x$		۱ ۱
۱۴	با توجه به شکل زیر : نام یک خط ، یک پاره خط ، دو نیم خط و زاویه A را با سه حرف بنویسید .		<p>..... : پاره خط</p> <p>..... و : نیم خط</p> <p>..... : نام یک خط</p> <p>..... : زاویه A با سه حرف</p>	۱/۲۵

بارم	نام و نام خانوادگی :	صفحه چهارم	ادامه سؤالات ریاضی پایه هفتم	ردیف
۰/۱۵		پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است .	الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید . $\overline{BE} - \overline{DE} = \dots\dots\dots$, $(\overline{AE} + \overline{EF}) - \overline{AD} = \dots\dots\dots$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $\overline{AE} = \dots\dots\dots \overline{AB}$	۱۵
۱/۲۵		در شکل مقابل ، اگر $\hat{A} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند ،	الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . $\hat{p} = \dots$ $\hat{q} = \dots$ $\hat{r} = \dots$ $\hat{s} = \dots$ ب) مکمل زاویه ۱ کدام زاویه است؟	۱۶
۰/۷۵		الف) دو شکل زیر هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر را کامل کنید . $\overline{AC} = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\hat{E} = \dots\dots\dots$	ب) روی علامت \longrightarrow نوع تبدیل را مشخص کنید . $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow D$ $B \longrightarrow C$	۱۷
جمع نمرات ۲۰				