

| ردیف | بارم     |  |
|------|----------|--|
| ۱    | ۲ نمره   | <p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع دو عدد منفی عددی ..... است.</p> <p>ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح سه رقمی منفی، عدد ..... است.</p> <p>پ) با رقم‌های ۷، ۵ و ۲ می‌توان ..... عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام ساخت.</p> <p>ت) به جای <math>\square</math> در عبارت <math>9 = 3 - 2 \times \square</math> عدد ..... را می‌توان قرار داد.</p>   |
| ۲    | ۱ نمره   | <p>درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر هر دو عدد مثبت باشند، حاصل جمع آن‌ها مثل جمع دو عدد طبیعی است.</p> <p>ب) قرینه، قرینه ۵- عدد ۵+ است.</p> <p>پ) حاصل عبارت <math>(-16) \times (2 + (-357))</math> عددی مثبت است.</p> <p>ت) اگر ۵ نقطه را که هیچ سه‌تایی آن‌ها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم، ۱۰ پاره‌خط به وجود می‌آید.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>   |
| ۳    | ۱ نمره   | <p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام راهبرد مناسب‌ترین روش برای پیدا کردن دو عدد صحیح که حاصل ضرب آن‌ها ۱۲ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار نباشد است؟</p> <p>۱) الگویابی<br/>۳) نمادین</p> <p>ب) اگر از هر ضلع مربعی ۲۰ درصد کم کنیم، چند درصد از مساحت آن کم می‌شود؟</p> <p>۱) ۶۴ درصد    ۲) ۳۶ درصد    ۳) ۴۰ درصد    ۴) ۲۰ درصد</p> <p>پ) حاصل عبارت‌های داده شده به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>(-5) - 8 + 9 =</math><br/>ب) <math>11 + [-3 - (-13)] =</math></p> <p>۱) ۴ و ۲۱    ۲) ۶- و ۲۱    ۳) ۵- و ۴    ۴) ۶- و ۵-</p> <p>ت) اگر بردار ۵- انتها در ۴+ رسم شود، حاصل جمع متناظر با آن کدام گزینه است؟</p> <p>۱) ۵-    ۲) ۹+    ۳) ۴+    ۴) ۱-</p> |
| ۴    | ۱/۵ نمره | <p>حاصل عبارت داده شده را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید.</p> <p>۵۷۶ - ۳۹۸</p>   |
| ۵    | ۱/۵ نمره | <p>حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.</p> <p><math>\frac{1}{10} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{12} \times \dots \times \frac{1}{55}</math></p>  |
| ۶    | ۱ نمره   | <p>سمیرا در طول یک هفته ۶۰۰۰ تومان پس‌انداز دارد. او تا ۴ هفته پس‌انداز می‌تواند نصف پول یک مانتو را در بیاورد. قیمت مانتو چقدر است؟</p>   |
| ۷    | ۱ نمره   | <p>عددی را پیدا کنید که اگر آن را ۵ برابر کنیم و ۱۴ تا از آن کم کنیم، ۳ برابر خودش شود.</p>  |
| ۸    | ۲ نمره   | <p>در هر مورد چه رابطه‌ای برقرار است؟ جمله <math>n</math> ام آن‌ها را بنویسید.</p> <p>الف) ۸، ۱۳، ۱۸، ۲۳، ...</p>  |

|          |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
|----------|---|----|--|-----|--|--|----|--|----|----|
|          | ب) ۱۹, ۲۷, ۳۵, ۴۳, ...  |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۲ نمره   | یک باغبان در باغش، $\frac{1}{5}$ باغ را درخت سیب و نیمی از باقی مانده باغ را هم پرتقال کاشته است. اگر تعداد درختان پرتقال ۵۰ عدد باشد. تعداد درختان باغ چقدر است؟   | ۹  |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۲ نمره   | الف) $(-7 - (-3)) + [-16 + 12 - 27] =$<br>ب) $(-10) - (-7) =$<br>پ) $+8 + (-10) =$  | ۱۰ |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۱ نمره   | نمودار داده شده را کامل کنید.<br><table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۸</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-۱۱</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table> $\xRightarrow{-7}$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۱۲</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-۱</td></tr> </table> | ۸  |  | -۱۱ |  |  | ۱۲ |  | -۱ | ۱۱ |
| ۸        |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
|          |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
| -۱۱      |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
|          |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
|          |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۱۲       |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
|          |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
| -۱       |   |    |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۱/۵ نمره | دو تا عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۴۵ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.   | ۱۲ |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۵/۰ نمره | حاصل عبارت داده شده را به کمک محور اعداد صحیح به دست آورید.<br>$(-8) + (+3)$  | ۱۳ |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۱ نمره   | دمای هوای تهران ۲۲ درجه بالای صفر است و دمای هوای تبریز ۱۶ درجه کمتر از تهران است. دمای هوای تبریز چقدر است؟ میانگین دمای دو شهر چقدر است؟  | ۱۴ |  |     |  |  |    |  |    |    |
| ۱ نمره   | قرینه ۲ + نسبت به ۱- را نوشته و آن را روی محور نمایش دهید.  | ۱۵ |  |     |  |  |    |  |    |    |