|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | نام و نام خانوادگی: بنام خدا ریاضی پایه هشتم  کلاس: مدت زمان : 70 دقیقه | بارم |
| 1 | سوالات صحیح و غلط **www.elmgram.ir**   1. رابطه فیثاغورس برای مثلث متساوی الاضلاع نیز برقرار است.(...............................) 2. بردار مساوی با مجموع قرینه 5 برابر بردار و 7 بابر بردار میباشد.(....................) 3. بردار واحد طول است و مختصات آن است.(................) 4. هرگاه دو مثلث سه زاویه برابر داشته باشند با هم همنهشت هستند.(....................) | 1 |
| 2 | کامل کنید.   1. اگر آنگاه . 2. اگر اضلاع مثلثی 4و3و5 باشند آن مثلث .....................است 3. در مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین هر زاویه تند ................ درجه است. 4. حالت همنهشتی (وتر و یک ضلع) از همان حالت ..................نتیجه می شود. | 1 |
| 3 | سوالات چهار گزینه ای   1. اگر و آنگاه حاصل برابر کدام گزینه است؟   الف) ب) ج) د)   1. مختصات بردار برابر کدام گزینه است؟   الف ) ب) ج) د)   1. محیط مربعی 20 متر است قطر آن تقریبا چقدر است؟   الف) 5 ب)6 ج)7 د)8   1. اندازه های سه ضلع از مثلث قائم الزاویه به ترتیب زاویه قائمه کدام گزینه است؟   الف) ب) ج) د) نمیتوان تعیین کرد | 2 |
| 4 | با توجه به بردارهای زیر بردار را رسم کنید   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |
| 5 | معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. | 1 |
| 6 | اگر  الف) مختصات دو بردار را بیابید.  ب) مختصات بردار را بیابید. | 5/1 |
| 7 | *الف)در شکل مقابل ارتفاع دیوار را به دست آورید.*  13  12  *ب) در شکل مقابل ضلع مجهول را پیدا کنید.*  10 | 2 |
| 8 | با توجه به همنهشتی دو شکل  الف)اندازه ضلع  ب) اندازه زاویه | 5/1 |
| 9 | در شکل زیر مرکز دایره است. دلیل همنهشتی دومثلث را بیان کنید. | 5/1 |
| 10 | چهار ضلعی مستطیل است و وسط است.؟ چرا ؟ | 5/1 |