|  |
| --- |
|  **( قسمت اعداد اول ومرکب )****فصل دوم** **A)درستی یا نا درستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .(درست با علامت 🗹ونادرست با علامت (×))****1) هر عدد اول دقیقاً دو مقسوم علیه دارد . 2)17×3 عددی مرکب است.** **3) کوچکترین عدد اول فرد عدد 5 است. 4) 91عددی مرکب است.** **5) کو چکتر ین عدد مرکب دو رقمی عدد 12 است. 6)حاصل جمع هردو عدد اول ،عددی زوج است.** **7)عدد77، مرکب است. 8) 43 عددی مر کب است. 9)عدد 27 اول است. 10)61عددی اول است .** **11)تمام مضرب های عدد 11 مرکب هستند. 12 )تمام اعداد اول فردند.** **B) گزینه صحیح را انتخاب ودر 🗹 قرار دهید .****1) کدامیک از اعدا د زیر مرکب است ؟** **الف) 97 ب) 89 ج) 87 د) 71** **2) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟** **الف)63 ب)43 ج) 87 د)91****3) کدامیک از اعداد زیر اول است ؟** **الف) 8 ب)9 ج)43 د)88****5) در روش غربال اعداد 138و69و55 ازچپ به راست به ترتیب کدامیک خط می خورند؟****الف)55و69و138 ب)138و69و55 ج)69و55و138 د)69و138و55****6)درروش غربال درمضارب عدد سه چهارمین عددی که خط می خورد کدام است؟****الف)12 ب)15 ج)27 د)33****7)اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از 100بکار ببریم آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟****الف)99 ب)98 ج)97 د)91****8)درالگوریتم عربال برای اعداد زیر 70 عدد 39 چندمین عددی است که خط می خورد؟****الف)33 ب)40 ج)39 د)35****9)کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟****الف)12و13 ب)7و11 ج)9و6 د)24و35****10)عدد 18018 چند شمارنده غیر اول دارد؟****الف)48 ب)42 ج)43 د)5****11) عدد 2700 چند شمارنده اول دارد؟****الف)36 ب)33 ج)32 د)3****12) عدد 9009 چند شمارنده غیر اول دارد؟****الف)24 ب)19 ج)20 د)5****c)در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید .****1) کوچکترین عدد مرکب عدد ...............است .** **2) بزرکترین عدد اول یک رقمی عدد .................است .** **3) مجموع اعداد اول یک رقمی برابر با ................... است .** **4)هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد ،عدد ................. می نامند.** **5)حاصل ضرب هر دوعدد اول عددی .................... است .****6)برای پیدا کردن اعداد اول زیر 100 کافی است بخش پذیری اعداد را تا عدد ................. انجام دهیم.****7)هر عدد طبیعی که دقیقاً دو شمارنده داشته باشد را عدد ..................... گویند.** **8) عدد 4900 دارای .................. شمارنده است.****9) ک .م.م هر دوعدد که نسبت به هم اول باشند برابر با ........................... است.****10)اختلاف دوعدد اول اگر فرد باشد عدد کوچکتر عدد ................ است.****11)مجموع دو عدد اول دورقمی همواره عددی .................... است.****12) مجموع سه عدد اول دورقمی همواره عددی .................... است.**  |
| **\*)اگر اعداد 18و21 دو شمارنده یک عدد باشند 4شمارنده دورقمی دیگر آنرا بنویسید.** |
| **\*)چند عدد اول دورقمی وجود دارد که مجموع ارقام آن 12 است .چرا؟** |
| **\*)کدامیک از اعداد زیر اول نیست .چرا؟** **131 و 121 و 101 و 91 و 71 و 51 و 21 و 1**  |
| **\*)الف)عدد 45045چند شمارنده دارد؟** **ب) چند شمارنده مرکب دارد؟** |