|  |
| --- |
| **( 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؟** |