|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***فصل شش:خط و معادله خط درس اول و دوم: معادله خط و شیب خط و عرض از مبدا*** |  | |
| ***1*** | ***1) خط  از مبدا مختصات عبور می‌کند. (گیلان401)***  ***2) شیب  خط برابر 2- است. (تهران401)***  ***3) نقطة  روی خط  قرار دارد. (همدان401)***  ***4) نقطه روی خط قرار دارد. (کردستان401)***  ***5) نقطه روی خط قرار دارد. (خ جنوبی402)***  ***6) ) خط به معادله از مبدا مختصات می‌گذرد. (البرز401)***  ***8) عرض از مبدأ خط برابر 2 است. (مازندران 401)***  ***9) دو خط و ب با هم موازیند. (اردبیل401)***  ***10) فاصلة نقطه از مبدأ را عرض از مبدأ می‌نامند. (زنجان401)***  ***11) خط  موازی محور عرض‌هاست. (خراسان‌شمالی401)***  ***12) شرط موازی بودن دو خط آن است که شیب‌های آنها با هم برابر باشد. (ایلام401)***  ***13) خط***  ***از مبدا مختصات عبور می‌کند. (تهران402)***  ***14) خط****،*  ***بر محور طولها عمود است. (زنجان 402)***  ***15) اگر خط*** ***را رسم کنیم از مبدأ مختصات عبور نمی‌کند. (همدان402)*** | |
| ***2*** | **1) عرض نقطه‌ای از خط  که طول آن 8 باشد کدام گزینه است؟ (گیلان 401)**  **1) 2 2) 2- 3) صفر 4) 6**  **2) کدام خط از مبدأ مختصات می‌گذرد؟ (تهران401)**  **1)  2)  3)  4)**  ***3) کدام یک از نقاط زیر روی*  *خط قرار دارد؟ (قم401)***  ***1)*   *2)*   *3)*   *4)***  **5) شیب کدام یک از خط های زیر مثبت است؟(البرز401)**  **1) 2) 3) 4)**  **8) کدام خط از مبدأ مختصات می‌گذرد؟ (فارس 401)**  **1)  2)  3)  4)**  **10) عرض از مبدأ خط کدام است؟ (یزد401)**  **1) 9 2) 4 3) 3 4) 12**  **9) کدام خط، با خط  موازی است؟ (آذ...شرقی401)**  **1)  2)  3)  4)**  **11) کدام خط از مبدأ مختصات می‌گذرد؟ (اردبیل401)**  **1)  2)  3)  4)**  **6) محل برخورد دو خط  و  کدام نقطة است؟ (کرمان401)**  **1)  2)  3)  4)**  **12) با توجه به شکل روبه‌رو علامت شیب و عرض از مبدأ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟(لرستان401)**  **1) مثبت-منفی 2) مثبت-مثبت**  **3) مثبت-منفی 4) منفی-مثبت**  **13) با توجه به شکل مقدار b در معادله‌ی خطی**  **کدام است؟ (ک.ب 401)**  **1) 2 2) 2-**  **3) 0 4) 1-**  **14) معادلة خطی که از دو نقطه بگذرد، کدام است؟ (ایلام401)**  **1)  2)  3)  4)**  **15) کدام یک از خط های زیر شیب مثبت و عرض از مبدأ منفی دارد؟ (سمنان402)**  **18) کدام خط معادله‌ی خطی است که موازی محور طول‌ها است؟ (اردبیل402)**  **1)  2)  3)  4)** | |
| ***3*** | **2) *شیب خط* *برابر ..................................... است.(کردستان401)***  **3) شیب خطی که از نقاط  و  می‌گذرد .......................... است. (مرکزی401)**  **4) خط  محور عرض‌ها را در نقطه‌ی .................... قطع می‌‍کند. (کرمان401)**  **5) دو خط که دارای شیب‌های برابر باشند با هم ................................. هستند.(مازندران401)**  **6) دو خط ............................ دارای شیب مساوی هستند.(موازی-عمودبرهم) (فارس401)**  **8) معادله‌ی خطی که از دو نقطه  و  می‌گذرد، برابر با ....................... است.(آذ...شرقی401)**  **9) شیب خط  برابر است با ....................... . (زنجان401)**  **10) از برخورد دو خط  و  نقطه‌ای به طول .............. و عرض ................... به دست می‌آید.(لرستان401)**  **11) معادلة محور طول‌ها به صورت ........................... است.(ک.ب 401)**  **12) عرض از مبدأ خط**  **برابر عدد ......................... است. (تهران402)**  **13) عرض از مبدأ خطی که از مبدأ مختصات می‌گذرد برابر ..................... است. (قزوین402)**  **14) خط**  **موازی با محور ................. است. (البرز402)** | |
| ***4*** | **1) آیا نقطه  رو  قرار دارد؟ چرا؟ (گیلان401)**  **2) *مختصات نقطه ای به طول 2 روی خط* *کدام است؟ (کردستان401)***  ***3) اگر نقطةای به طول (1-) روی خط* *باشد. عرض آن نقطه را به دست آورید. (قم401)***  ***4) شیب و عرض از مبدأ خط*  *را پیدا کنید. (البرز401)***  **5) عرض از مبدأ خط  را به دست آورید. (اصفهان401)**  **6) ) عرض از مبدأ خط** **را به دست آورید. (رضوی402)**  **7)  و  دو نقطة از یک خط هستند. شیب خط  را پیدا کنید. (اصفهان401)**  **8) آیا نقطة  روی خط  قرار دارد؟ (کرمان 401)**  **9) *زاویه‌ی بین دو خط*  *و* *چند درجه است؟ (کرمانشاه401)***  **10) شیب و عرض از مبدأ خط را بنویسید. (بوشهر4001)**  **14) از برخورد *دو خط*** ***و* *کدام نقطه به دست می‌آید. (گیلان402)***  ***15) کدام یک از دو خط زیر موازی با محور طول‌هاست؟***  ***(همدان402)***  **16) مختصات نقطه‌ی برخورد با محور طول‌های خط** **کدام است؟ (کرمان402)**  **18) طول نقطه برخورد خط به معادله با محور طولها .................. است .(3،4) (کردستان402)** | |
| ***5*** | **خط‌های زیر را رسم کنید.**   |  |  | | --- | --- | | **1)  (خ جنوبی402)** | **2)  (تهران401)** | | **3) (قم401)** | **4)  (البرز401)** | | **5)  (کرمانشاه401)** | **6)**  (زنجان402) | | |
| ***6*** | **الف) باتوجه به شکل های روبرو معادله خط ها را بنویسید.(اصفهان401)**    **پ) در خط به معادلة  اگر  و  باشد شکل تقریبی خط را رسم کنید.(خراسان جنوبی401)**    **ت) در هر مورد با توجه به شکل شیب و عرض از مبدأ را به دست آورید.(جهارمحال401)** | |
| ***7*** | **معادله خطی بنویسید که :**  **1) شیب آن 2- و محور عرض‌ها را در نقطةای به عرض 5 قطع کند. (تهران401)**  **2) که با خط موازی و محور ها را در 5- قطع کند. (ش تهران401)**  **4) *که شیب آن 3 و عرض از مبدأ آن 2 باشد. (کردستان401)***  **3) که از دو نقطة  بگذرد. (همدان401)**  ***5)* که با خط  موازی و از نقطة  بگذرد. (کرمان401)**  **6) *که با خط* *موازی باشد و محور عرض‌ها را در نقطه ای به عرض 3 قطع کند. (خارج کشور401)***  ***7)* که با خط  موازی و از مبدأ بگذرد. (آذ...غربی401)**  ***8) موازی محور عرض‌ها و از نقطه‌ی*  *بگذرد. (رضوی402) (یزد401)***  ***9) موازی محور طول‌ها و از نقطه  بگذرد. (کردستان402)***  ***10) با خط* *موازی و از نقطة* *بگذرد. (اردبیل401)***  ***11) از نقطه*  *عبور کند و شیب* *آن باشد. (ش...تهران401)***  ***12)* که از دو نقطة  بگذرد. (چهارمحال....401)**  **13) *) با خط*** ***موازی و از نقطة*** ***بگذرد. (سمنان402)***  **14) که محور عرض‌ها را در نقطه‌ی 4 و محور طول‌ها را در نقطه 2- قطع کرده باشد. (زنجان402)**  **15) که از دو نقطة**  **بگذرد. (البرز402)** | |
|  | **درس سوم : دستگاه خطی** | |
| ***1*** | **دستگاه‌های معادلات خطی زیر را حل کنید.**  **1) گیلان401  2) تهران401**  **3) ش تهران 401  4) همدان401**  **5) کردستان 401  6) البرز401**  **7) کرمان401  8) تهران 402** | |
| ***2*** | **دستگاه روبه‌رو را به روش جایگزینی حل کنید.(ک.ب 401)** | |
| ***3*** | **مجموع دو عدد 75 و اختلاف آن دو عدد 51 می‌باشد. آن دو عدد را بیابید.(ک.ب 401)** | |