السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة

1) إذا كانت ك(4،3)، ل(0،0) فإن طول القطعة المستقيمة ك ل هو :

أ) 4 ب) 5 ج) 7 د) -5

2) إذا كانت أ(4،2) ، ب(8،6) فإن منتصف المسافة القطعة المستقيمة أ ب هو :

أ) (2،2) ب) (6،4) ج) (5،5) د) (4،4)

3) إذا كانت م(5،0) ، ل(4-،1-)فإن ميل المستقيم ل م هو :

أ) 2 ب) 2- ج) 1- د) 1

4) المستقيم الذي معادلته ص= -2س+3 فإن ميله هو :

أ) 2- ب) 3- ج) 2 د) 3

5) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص= 5س-7 هو :

أ) 7 ب) 5 ج) 7- د) 5-

6) المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته ص-6 = 3س هو :

أ) 2- ب) 2 ج) 6 د) 6-

7) اذا علمت ان معادلة المستقيم هي س/2 + ص/3 = 1 فإن المقطعين السيني والصادي هما:

أ) 3،2 ب) 2،3 ج) 3-،2 د) 2-،3

8) معادلة المستقيم الذي يبعد ثلاث وحدات إلى يمين محور الصادات ويوازيه هو

أ) س=3 ب) ص=3 ج) س=-3 د) ص=س+3

9- مستقيمان متوازيان معادلة الأول ص= 2س-3 ومعادلة الثاني هي ص=م س+1 فإن قيمة م هي :

أ) 3- ب) 1 ج) 2 د) 2-

10- نصف قطر الدائرة التي مركزها م(2،2) وتمر بالنقطة ا(4،5) هو

أ) 11 ب) 13 ج) 13 د) 11

(10 علامات)

السؤال الثاني :

أ) استخدم طريقة التعويض لايجاد مجموعة الحل للمعادلات التالية

س+ص= -3

س+2ص= 2

ب) مثلث قائم الزاوية فية زاويتان حادتان تزيد الثانية عن الأولى بمقدار 28 درجة فما مقدار كل زاوية بالدرجات (بين ذلك بالمعادلات)

(4 علامات)

السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية، ثم مثل منطقة الحل على خط الأعداد :

5> 2س+1 > س-2

ب) أوجد بواسطة الرسم المنطقة التي تحقق نظام المتباينات الأتي :

س ≤-3 ، ص ≤ -2 ، س+ص ≥ 3

(6 علامات)

مع أجل التمنيات