**مدرسة ------------------------- إمتحان الشهر الثاني الصف التاسع:**

**في مبحث الرياضيات الزمن: 45 دقيقة**

**اسم الطالب: -------------------- الفصل الثاني التاريخ: ---/---/2022**

**السؤال الأول: أ ب ﺠ مثلث قائم الزاوية في ب، فيه أ ب 8سم، ب ﺠ 6سم، أوجدي ما يلي: (8علامات)**

1. **طول أ ﺠ = (4علامات)**
2. **جا أ = (علامتان)**
3. **جتا ﺠ = (علامتان)**

**السؤال الثاني: إذا كانت ( س-4)2 + (ص-3)2 = 25 تمثل معادلة دائرة، صنفي مواقع النقاط الآتية بالنسبة للدائرة. (4 علامات)**

1. **(0، 5 ) ب- ( 7، 7 )**

**السؤال الثالث: أوجدي معادلة الخط المستقيم (8 علامات)**

1. **ميله 4 ويمر بالنقطة ( -2، -1 ) (3علامات)**

1. **يمر بالنقطتين أ- (3، 1) ب- (-2، 5) (5علامات)**

**السؤال الرابع: أوجدي مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها: (8 علامات)**

1. **(س-1)2 + (ص-2)2 = 9 (3علامات)**
2. **س2 + ص2 – 5س-2 = صفر (5علامات)**

**السؤال الخامس: أوجدي معادلة الدائرة في كل مما يلي: (4علامات)**

1. **دائرة مركزها 3(-4، 2) وطول نصف قطرها 7؟**
2. **دائرة تقع في الربع الأول وتمس محوري السينات والصادات، علماً بأن طول نصف قطرها (4) وحدات.**

**(3علامات)**

**السؤال السادس: يمثل الشكل المجاور قطعة أرض زراعية مستطيلة الشكل، النقاط ( أ، ب ) تمثلان صنبورين لري القطعة، اراد صاحب المزرعة وضع صنبور ثالث للري في منتصف المسافة بين الصنبورين ( أ، ب )، حددي موقع هذا الصنبور؟ (5علامات)**

**12 80 م**

أ

ب

**18**

**60م**

**18**

**12**

**مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق**