

**مديرية التربية و التعليم للواء مدرسة**

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2025/2024**

**الاسم : ..................................... لمادة الرياضيات التاريخ : .........................**

**الصف والشعبة :....العاشر ............ الزمن :...........................**

**أجب عن الأسئلة التالية:**

**السؤال الأول: أختار رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي: (30 علامة)**

1. **الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام**

1. **(1 , - 1) b) ( 1 , 1 ) c)( 1 ,- 3 ) d) (-1 , 1)**
2. **الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام**

1. **(- 6 , 36) b) ( 6 , 36) c)( 36 ,- 6 ) d) (36 , 6)**

1. **قيمة هي**
2. **2 b) 32 c) 16 d) 64**
3. **حل المعادلة**
4. **15 b) 0.15 c)1.5 d) -1.5**

**(5 يكتب المقدار بأبسط صورة هي**

20 cm

**b) c d)**

**(6 طول قوس القطاع المجاور بدلالة**

**d) c) b) a)**

**(7معادلة الدائرة التي مركزها هو ( 5 ، 0 ) ونصف قطرها 3 cm**

**a) b)**

**c) d)**

**8) الربع الذي يقع فيه ضلع انتهاء الزاوية 310 المرسومة في الوضع القياسي**

**a) الأول b) الثاني c) الثالثd) الرابع**

**9) إذا قطع ضلع انتهاء زاوية في الوضع القياسي دائرة الوحدة في نقطة ( 4 , 2) فإن هو**

**a) b) c) d)**

**10 ) حل المعادلة علما بأن هو**

**a) 30 b) 45 c) 60 d) 90**

**11) إذا كان فإن قيم x هي**

**a) 0 , 360 b) 90 , 270 c) 0 , 360 , 180 d) 0 , 180**

**12) إذا كان حيث فإن قيمة cos x هي**

**a) 0.96 b) - 0.96 c) d)**

**13) قيمة هي**

**a) b) c) d)**

**14) قيمة هي**

**a) b) c) d)**

**15) يمكن حل المثلث إذا علم ضلعان وزاوية محصورة بينهم باستعمال**

**(aقانون جيوب التمام فقط (b قانوني الجيوب وجيوب التمام معا**

**(c قانون الجيوب فقط (dلا يمكن حل مثلث في هذه الحالة**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني: )20 علامة)**

1. **جد احداثيات المركز وطول نصف القطر (5 علامات)**
2. **ارسم المماسات المشتركة داخليا وخارجيا لكل من أزواج الدوائر التالية ( 5 علامات)**

**2) 3) (1**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

1. **يظهر في كل شكل دائرة مركزها O جد قيمة x , y (10علامات)**

**x**

**y**

**80°**

**50°**

**120°**

**x**

**y**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثالث: (18 علامة)**

1. **جدي حل النظام التالي ( 6 علامات)**
2. **جدي حل المعادلات التالية ( 12 علامة )**

1)

2)

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الرابع: ( 12 علامة)**

**10 cm**

**7 cm**

**A**

**C**

**B**

1. **جدي مساحة الثلث في الشكل المجاور ( 6 علامات)**

1. **جدي قيمة X في المثلث الأتي : ( 6 علامات)**

تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

**A**

**B**

**C**

**x**

**4 cm**

**8 cm**