

الصف التاسع:  
الزمن: 45 دقيقة  
التاريخ: ---/---/2022

إمتحان الشهر الثاني  
في مبحث الرياضيات  
الفصل الثاني

مدرسة -----  
اسم الطالب: -----

السؤال الأول: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، فيه أ ب 8سم، ب ج 6سم، أوجد ما يلي: (8علامات)  
(1) طول أ ج = (4علامات)

(2) ج أ = (علامتان)

(3) جتا ج = (علامتان)

السؤال الثاني: إذا كانت (س-4)<sup>2</sup> + (ص-3)<sup>2</sup> = 25 تمثل معادلة دائرة، صنف مواقع النقاط الآتية بالنسبة للدائرة.  
(4 علامات)

ب- (7، 7)

أ- (5، 0)

(8 علامات)  
(3 علامات)

السؤال الثالث: أوجد معادلة الخط المستقيم  
أ) ميله 4 ويمر بالنقطة (-2، 1)

(5 علامات)

ب- (-2، 5)

ب) يمر بالنقطتين أ- (3، 1)

(8 علامات)  
(3 علامات)

السؤال الرابع: أوجد مركز وطول نصف قطر الدائرة التي معادلتها:  
(1) (س-1)<sup>2</sup> + (ص-2)<sup>2</sup> = 9

(5 علامات)

(2) س<sup>2</sup> + ص<sup>2</sup> - 5س - 2 = صفر

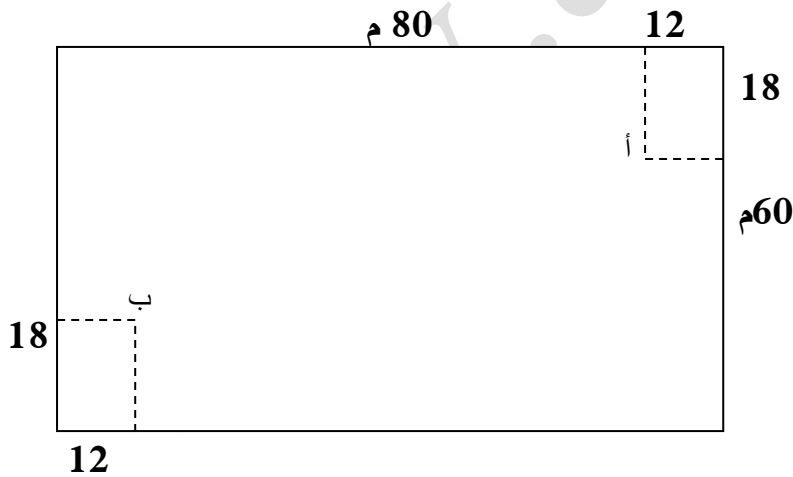
(4علامات)

السؤال الخامس: أوجد معادلة الدائرة في كل مما يلي:

(أ) دائرة مركزها  $(-4, 2)$  وطول نصف قطرها 7؟

(ب) 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 صنوبرين لري القطعة، اراد صاحب المزرعة وضع صنوبر ثالث للري في منتصف المسافة بين الصنوبرين (أ، ب)، حدد موقع هذا الصنوبر؟  
(5علامات)



مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق