**المملكة الأردنية الهاشمية**

20

**العلامه**

**وزارة التربية والتعليم**

**مديرية التربية والتعليم / لواء ماركا**

**مدرسة أنيسة بنت كعب الثانوية للبنات**

**امتحان الشهر الأول لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني 2024 /2025**

**الصف والشعبة / أول ثانوي أكاديمي ( ) اسم الطالبة**............................ **مدة الامتحان / حصة كاملة**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات في ما يلي:** **(5 علامات)**

1. قياس الزاوية $150°$ بالراديان هو:

$$a) \frac{5π}{3} b) \frac{π}{3} c) \frac{3π}{5}$$

1. اطار سيارة يبلغ طول نصف قطره $7 in$ ويدور 9 دورات في الثانية الواحدة، فان سرعته اللحظية بالانش لكل ثانية هي:

$$a) 126 in/s b) \frac{21}{10} in/s c) 18 in/s$$

1. اذا كانت$\sin(θ=\frac{1}{2})$ فان $\csc(θ=)$

$$a)\frac{1}{2} b)\frac{\sqrt{3}}{2} c) 2$$

1. طول دورة $\tan(x)$ هي:

$$θ=160°$$

$$a)\frac{π}{2} b) π c) 2π$$

1. *طول القوس في القطاع الدائري الذي زاويته وطول قطره 10 سم هو:*

$$a) 800 cm b) \frac{80 π}{9} cm c) \frac{40 π}{9} cm$$

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني جدي الاقترانات المثلثية الستة للزاوية** $θ$ **(6 علامات)**

10

18

**السؤال الثالث** جدي طول الدورة والسعة وخط الوسط للاقتران التالي **( 3 علامات)**

$$y=2\cos(4x+1)$$

**السؤال الرابع:** اوجدي قيمة كل مما يلي: **(6 علامات )**

1. $\sec(\frac{17 π }{6}) $

1. $\tan(600°)$

تمنياتي لكن بالتوفيق الدائم

معلمة المادة: تهاني القواسمه – أسماء الطلاع