



مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

التاريخ : 2024 / 10 / 6

الوقت : حصة واحدة

العام الدراسي 2024 / 2025

الصف : العاشر الشعبة (أ - ب - ج)

الفصل الدراسي الأول

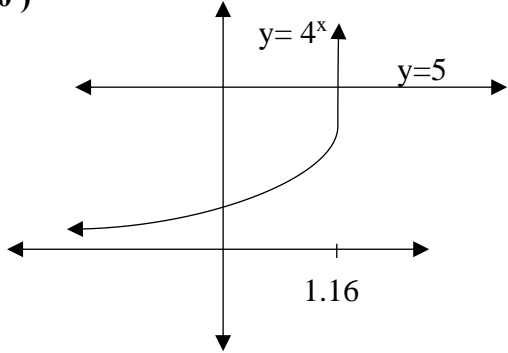
امتحان الشهر الأول

المادة : الرياضيات

اسم الطالب

(ملاحظة : اجب عن جميع الأسئلة وعددها 3 علماً بأن عدد الصفحات 1)

(20 علامة)

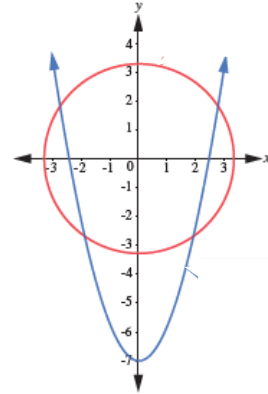


(a) اكتب المعادلة الأسية التي تمثل الحل ؟

(b) جد قيمة x التي تحل المعادلة ؟

(c) اكتب مجموعة حل النظام ؟

السؤال الأول : مستعيناً بالرسم البياني ، اجب عما يلي



(a) ما هي المعادلات التي يتكون منها النظام ؟

(b) كم عدد حلول النظام ؟

(c) اكتب مجموعة حل النظام ؟

(8 علامات)

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- جد قيمة X التي تحل المعادلة $2^x = 16$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

2- جد أبسط صورة للمقدار: $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x^3}}$

a) $\frac{1}{x}$

b) $\frac{1}{x^2}$

c) x^2

d) x

3- جد قيمة ما يلي في أبسط صورة $125^{3/2}$

a) 125

b) -125

c) 25

d) -25

$x^2 + y^2 = 4$

4- اي الأزواج التالية يمثل حلاً للنظام

$3x + y = 6$

a) (1,3)

b) (0,2)

c) (2, 0)

d) (-2, -2)

(12 علامة)

السؤال الثالث : جد مجموعة حل النظام التالي

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 1 \\ \frac{2}{x^2} - \frac{2}{y^2} = 1 \\ 3x - 3 = 3^8 \end{cases}$$