



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
مجلس التربية والتعليم
القطاع التربوي

مدرسة حكمة الفاروق الثانوية للبنات

الامتحان الأول الفصل الدراسي (الأول) لعام ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م مادة : الرياضيات

العلامة: 40
الزمن: ٤٥ دقيقة
التاريخ: 10 / 12

اسم الطالبة:

الصف: العاشر

الشعبة: ()

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (٣)

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع الاختيار من متعدد ، لكل منها (4) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح : (20 علامة)



AWAZEL
LEARN 2 BE

(1) حل نظام المعادلات التالي

$$\begin{aligned}x + y &= 3 \\x^2 + y^2 &= 9\end{aligned}$$

هو :

- a) (6,0) (8,0) b) (3,0) (0,3) c) لا يوجد حل d) (3,9)

(2) أيُّ الأزواج المُرتَّبة الآتية يُمثِّل حَلًّا لنظام المعادلاتِ:

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$y = -x^2 + 2x + 3$$

a) (0, 3)

b) (1, 2)

c) (2, 0)

d) (3, 0)

$$y = x^2 + 6x$$

$$y = -x^2 + 24x$$

حل نظام المعادلات التالي

(4)

هو:

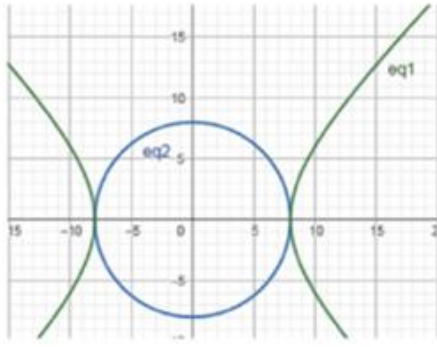
a) نقطة واحدة

b) نقطتين

c) ثلاث نقاط

d) اربع نقاط

AWAZEL
LEARN 2 BE



النظام الممثل بالشكل المجاور له :

(5)

- a) 3 حلول مختلفة b) حل واحد فقط c) لا يوجد له حل d) حلين مختلفين



AWAZEL
LEARN 2 BE

(6) عددان موجبان مجموعهما 12 والفرق بين مربعيهما 24 ، فما هما؟

a) 5 ، 7

b) 5 ، 4

c) 2 ، 3

d) 12 ، 1



ANAZEL
LEARN 2 BE

(7) قيمة ما يأتي في أبسط صورة $\frac{\sqrt[3]{x^8}}{\sqrt[6]{x^4}}$:

- a) x^3 b) x^2 c) $x^{\frac{1}{3}}$ d) $x^{\frac{3}{5}}$

(8) قيمة ما يأتي في أبسط صورة $\frac{81x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{5}{4}}}{9\sqrt[3]{x}\sqrt[4]{y}}$ علماً بأن أيّاً من المتغيّرات لا يساوي صفراً :

- a) $9\sqrt[3]{x}y$ b) $9\sqrt[3]{x}\sqrt[3]{y}$ c) $9x^3\sqrt[3]{y}$ d) $9x^3y^3$

AWAZ2U
LEARN 2 BE

(9) حل المعادلة الأسية الآتية $3^{x+4} = 27^{2x-2}$ هو :

- a) 4 b) 6 c) 2 d) 3

(10) أيُّ الأزواج المُرتَّبة الآتية يُمثِّل حَلًّا لنظام المعادلات:

$$3^{5x} \times 9^y = 27$$

$$5^{3x} \times 5^y = 25$$

- a) $(-1, -1)$ b) $(1, 1)$ c) $(-1, 1)$ d) $(1, -1)$



السؤال الثاني (١٠ علامات)

أحلُّ كلِّ نظامٍ معادلاتٍ ممَّا يأتي، ثمَّ أتحرَّقُ من صِحِّةِ الحلِّ:

A) $5^{2x+4} = 5^{y-3}$

$7^{y-x} = 49$

B) $y = 2x^2 + x - 5$

$y = -x^2 - 2x - 5$

أكتبُ كلاً ممَّا يأتي في أبسطِ صورةٍ، علماً بأنَّ جميعَ المتغيِّراتِ أعدادٌ حقيقيةٌ موجبةٌ:

a)
$$\frac{(3)^{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt[3]{3}}{(3)^{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt[3]{9^2}}$$

b)
$$\frac{(27x^2y)^{\frac{1}{3}}(8xy^2)^{\frac{2}{3}}}{12x^{\frac{2}{3}}y^{\frac{2}{3}}}$$



معلم المادة ناجح الجمزاوي

ANNA22
LEARN 2 BE