



المادة: الرياضيات

الصف: الحادي عشر

عدد صفحات الأسئلة: (5)

امتحان نهاية الفصل الثالث للتعليم العام
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

المسار: العام

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(Q1) حوّل التعبير لأبسط صورة

$$\frac{a-b}{3} \div \frac{a^2-b^2}{12}$$

a) $\frac{4(a+b)}{(a^2+b^2)}$

b) $\frac{4}{(a+b)}$

c) $\frac{(a-b)}{36}$

d) $\frac{4}{(a-b)}$

(Q2) حدد معادلات خطوط التقارب الرأسية للتمثيل البياني

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x - 10}{x + 2}$$

a) $x = 2$

b) $x = 10$

c) $x = -2$

d) $x = -5$

(Q3) أوجد المسافة بين $B(1,3)$ و $A(4,-1)$.

a) 25

b) 5

c) $\sqrt{13}$

d) $\sqrt{29}$

(Q4) اكتب معادلة للقطع المكافئ الذي رأسه $(2, 1)$ ودليله $x = \frac{3}{4}$.

a) $y = (x - 2)^2 + 1$

b) $x = (y - 2)^2 + 1$

c) $y = (x + 1)^2 - 2$

d) $x = (y - 1)^2 - 2$

تابع امتحان نهاية الفصل الثالث لمادة الرياضيات للصف الحادي عشر عام - لطلبة التعليم العام - للعام الدراسي 2017 / 2018م

(Q5) ما معادلة دائرة مركزها $(-2, 0)$ ونصف قطرها وحدتان؟

a) $x^2 + y^2 + 4x = 0$ b) $x^2 + y^2 - 4x = 0$

c) $x^2 + y^2 - 4y = 0$ d) $x^2 + y^2 + 4y = 0$

(Q6) أوجد إزاحة الطور للدالة $y = -3 + \tan \frac{1}{2}(\theta - \frac{\pi}{2})$.

a) -3

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

c) $\frac{-\pi}{2}$

d) $\frac{\pi}{2}$

(Q7) أوجد $\tan\left(\cos^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

a) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{1}$

d) $\frac{1}{2}$

(Q8) في المثلث ABC: $C=36^\circ$, $a=7$, $b=5$. أوجد c.

a) 4.2

b) 17.4

c) 5.7

d) 2.4

