

اختبر نفسك (9)
Check yourself (9)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر عام 12 GENERAL

الفصل الاول

2024-2025

الدرس LESSON 2-3

The Remainder and Factor Theorems

According to the previous exam

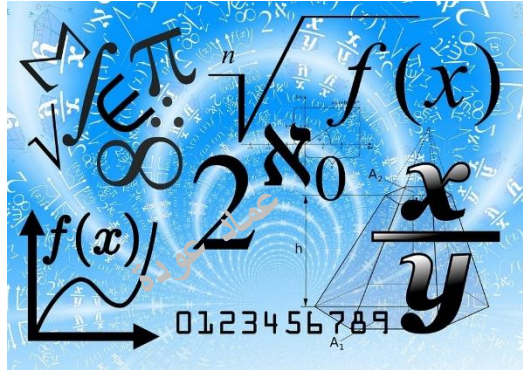
نظرية الباقي والعوامل

من الوحدة الأولى اعتمادا على

الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

عماد عودة



اسم الطالب: -

عماد عودة

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>

Q1 Divide

س1 اقسام

$$(5x^4 - 8x^3 - 3x^2 + 2) \div (x - 2)$$

A) $5x^3 + 2x^2 + x + 2 + \frac{30}{x-2}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) $5x^3 + 2x^2 + 7x + 14 + \frac{30}{x-2}$

C) $5x^3 + 2x^2 + x + 2 + \frac{6}{x-2}$

D) $5x^3 + 2x^2 + 7x + 14 + \frac{6}{x-2}$

Q2 Divide

س2 اقسام

$$(5x^3 - 7x^2 + 8x - 13) \div (x - 1)$$

A) $5x^2 - 2x + 6 - \frac{7}{x-1}$

B) $5x^2 - 2x + 6 + \frac{7}{x-1}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

C) $5x^2 - 12x + 18 - \frac{31}{x-1}$

D) $5x^2 - 12x + 18 + \frac{31}{x-1}$

Q3 Divide

س3 اقسام

$$(2x^3 - 3x^2 + 5x - 4) \div (2x - 1)$$

A) $x^2 - x + 2 - \frac{2}{2x-1}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

B) $x^2 - x + 2 + \frac{2}{2x-1}$

C) $x^2 - 2x + 4 - \frac{2}{2x-1}$

D) $x^2 - 2x + 4 + \frac{2}{2x-1}$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q4 Which is a factor of

س4 أي مما يلي هو عامل من عوامل

$$f(x) = x^4 - 2x^3 + 24x^2 - 18x - 5$$

A) $(x - 2)$

B) $(x - 1)$

C) $(x + 2)$

D) $(x + 1)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q5 Which is a factor of

س5 أي مما يلي هو عامل من عوامل

$$f(x) = x^4 - 6x^2 + 2x + 3$$

A) $(x - 3)$

B) $(x - 1)$

C) $(x + 3)$

D) $(x + 1)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q6 Which is a factor of

س6 أي مما يلي هو عامل من عوامل

$$f(x) = x^5 - x^4 + 2x^2 - 4x - 4$$

A) $(x - 2)$

B) $(x - 1)$

C) $(x + 2)$

D) $(x + 1)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q7 Which is a factor of

س7 أي مما يلي هو عامل من عوامل

$$f(x) = x^4 - 9x^2 - 7x + 6$$

A) $(x - 2)$

B) $(x - 1)$

C) $(x + 2)$

D) $(x + 1)$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q9 Find the remainder when $f(x)$ is divided by

س8 اوجد باقي القسمة فيما يلي

$$f(x) = x^3 - 4x + 5 \text{ by } x + 3$$

A) -10

B) 20

C) 26

D) 8

Q10 Find the value of k so that each remainder is zero

س10 اوجد قيمة k والتي تجعل الباقي يساوي صفر

$$\frac{x^3 - kx^2 + 2x - 4}{x - 2}$$

A) -8

B) 8

C) 2

D) -2

Q11 Find the value of k so that each remainder is zero

س11 اوجد قيمة k والتي تجعل الباقي يساوي صفر

$$\frac{2x^3 - x^2 + x + k}{x - 1}$$

A) -3

B) 3

C) 2

D) -2

Q12 Use the graph of the polynomial function. Which is not a factor of

س12 استخدم الرسم البياني لتحديد أي مما يلي ليس عامل من عوامل

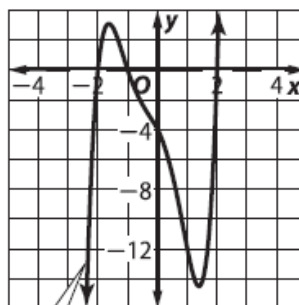
$$x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2 - 4x - 4$$

A) $(x - 2)$

B) $(x + 2)$

C) $(x - 1)$

D) $(x + 1)$



Q13 Divide using long division.

س13 اوجد ناتج القسمة باستخدام القسمة المطولة

$$(x^4 - x^3 + 3x^2 - 6x - 6) \div (x - 2)$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q14 Divide using synthetic division.

س14 اوجد ناتج القسمة باستخدام القسمة التركيبية

$$(12x^5 + 10x^4 - 18x^3 - 12x^2 - 8) \div (2x - 3)$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Q15 Use the Factor Theorem to determine if the binomials given are factors of $f(x)$. Use the binomials that are factors to write a factored form of $f(x)$.

س15 استخدم نظرية العوامل لتحديد أي من الحدوديات هي عامل من عوامل $f(x)$ ثم اوجد بقية العوامل

$$(x^4 - 2x^3 - 9x^2 + x + 6) ; (x + 2)(x - 1)$$

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Imad Odeh

Best washes
اطيب التمنيات

الأستاذ عماد عودة 0507614804

<https://t.me/+ZwjnNRgdMdlZjRk>

<http://www.youtube.com/@imaths2022>