

الدرس الثاني

إمتحان درس الكسور الجزئية

أجب عن الأسئلة التالية جميعها وعددها (7) :

السؤال 1:

تحليل الكسر التالي هو :

$$\frac{3x+5}{(x+1)(x+2)}$$

a) $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x+2}$

c) $\frac{2}{x+1} + \frac{1}{x+2}$

b) $\frac{3}{x+1} + \frac{5}{x+2}$

d) $\frac{-2}{x+1} + \frac{5}{x+2}$

السؤال 2:

تجزئة الكسر التالي هو:

$$\frac{3}{x^2-9} =$$

a) $\frac{1}{x+3} + \frac{1}{x-3}$

c) $\frac{1}{2x-6} - \frac{1}{2x+6}$

b) $\frac{1}{x-9} - \frac{1}{x+9}$

d) $\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x+3}$

السؤال 3:

جد قيمة الثابت p ، في المعادلة التالية:

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

a) $\frac{1}{10}$

b) $-\frac{1}{10}$

c) $-\frac{1}{13}$

d) $\frac{1}{13}$

السؤال 4:

تجزئة الكسر التالي هو:

$$\frac{x^2}{1-x^2} =$$

a) $\frac{1}{2(1-x)} + \frac{1}{2(1+x)}$

c) $\frac{1}{2(1-x)} + \frac{1}{2(1+x)} + 1$

b) $-1 - \frac{1}{2(1-x)} - \frac{1}{2(1+x)}$

d) $-1 + \frac{1}{2(1-x)} + \frac{1}{2(1+x)}$

السؤال 5:

جد قيمة $a + b + c$ ، إذا كان :

$$\frac{5x+4}{x^2+ax-2} = \frac{3}{x-b} + \frac{c}{x+2}$$

a) 4

b) 2

c) 3

d) 0

السؤال 6:

تجزئة الكسر التالي هو:

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

$$a) 1 + \frac{\frac{1}{2}}{x-1} + \frac{\frac{x}{2} - \frac{5}{2}}{x^2+3}$$

$$c) 1 + \frac{\frac{1}{2}}{x-1} + \frac{\frac{x}{2} + \frac{5}{2}}{x^2+3}$$

$$b) \frac{\frac{1}{2}}{x-1} + \frac{\frac{x}{2} - \frac{5}{2}}{x^2+3}$$

$$d) 1 + \frac{1}{x-1} + \frac{x-5}{x^2+3}$$

السؤال 7:

تجزئة الكسر التالي هو:

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

$$a) \frac{-4}{x+1} + \frac{3}{x+2}$$

$$c) 1 + \frac{4}{x+1} - \frac{3}{x+2}$$

$$b) 1 - \frac{4}{x+1} + \frac{3}{x+2}$$

$$d) 1 - \frac{6}{x+1} + \frac{5}{x+2}$$

إجابات أسئلة الإمتحان

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7
فرع الإجابة الصحيح	c	c	d	d	a	a	b

