



اختبار 2 – تحليل الى العوامل – للصف التاسع
• اختر الإجابة الصحيحة

$$X^2 + 8x + 16$$

$$(x+4)(x+2)$$

$$(x+4)(x+4)$$

$$(x+6)(x+2)$$

$$K^2 - 4k + 4$$

$$(k+2)(k-2)$$

$$(k-2)(k-2)$$

$$(k+2)(k+2)$$

$$9x^2 + 6x + 1$$

$$(3x+3)(3x+1)$$

$$(3x+1)(3x+1)$$

$$(9x-1)(x+1)$$

$$36m^2 - 4m + 1/9$$

$$(6m-1/3)(6m-1/3)$$

$$(6m+1/9)(6m-1/9)$$

$$(6m-1/3)(6m+1/3)$$

$$100y^2 - 16$$

$$(10y+4)(10y+4)$$

$$(10y+2)(10y-2)$$

$$(10y+4)(10y-4)$$

$$1 - 14x + 49x^2$$

$$(1+7x)(1+7x)$$

$$(1+7x)(1-7x)$$

$$(1-7x)(1-7x)$$

$$6k^2 - 15k + 2k-5$$

$$(2k+5)(3k+1)$$

$$(2k-5)(3k+1)$$

$$(2k+5)(3k-1)$$

$$M^6 - 2m^4$$

$$(m^3+m^2)(m^3-m^2)$$

$$m(m^5-m^3)$$

$$m^4(m^2-2)$$

2. صل بخط بين كل ترينوم تربيعي وعوامله

$x^2 + 13x + 30$



$(x+3)(x+10)$

$x^2 - 7x - 30$



$(x+6)(x+5)$

$x^2 + 7x - 30$



$(x-2)(x-15)$

$x^2 + 11x + 30$



$(x+3)(x-10)$

$x^2 + x - 30$



لا يوجد

$x^2 - 17x + 30$



$(x-3)(x+10)$

$x^2 + 17x - 30$



$(x+6)(x-5)$

3. حللوا الى العوامل، (سجلوا الإجابة في المستطيل).

$$6x^2 - 30x + 36$$

$$2x^2 + 28x + 90$$

4. حل المعادلة التالية : (استعن أولاً بتحليل التعبير الى العوامل)

$$4x^2 - 24x = 0$$

$$x^2 + 9x + 18 = 0$$

5. بسط الكسور التالية : (استعن بتحليل التعبير الى العوامل)

$$\frac{x^2 + 7x + 10}{(x + 5)}$$

$$\frac{7x + 49}{7}$$

أتمنى لكم النجاح
والتوفيق