בית ספר חט"ב ערערה
סמל ביה"ס 348060
טל : '04.6351580 /04.6356784
פקס :04.6351069

مدرسة عرعرة الإعدادية
رقم المدرسة 348060
هاتف :04.6351580 /04.6356784
فاكس :04.6351069

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)
36m2 – 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).

$2x^2 + 28x + 90$

$6x^2 - 30x + 36$

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

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

$4x^2 - 24x = 0$

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

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

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

أتمنى لكم النجاح والتوفيق