وزارة التربية والتعليم
منطقة دبي التعليمية
مدرسة محمد بن راشد النموذجية

المادة / الرياضيات
الصف / العاشر متقدم ( )
الاسم / .....

مراجعة على التقويم الثاني للعام الدراسي 2016 \ 2015

السؤال الأول :

أكتب كل كثيرة حدود على الصورة القياسية ثم حدد معاملها الرئيسي ودرجتها وعدد حدودها وأسم كثيرة الحدود

1) $5x^3 - x^5 + 8x + 2x^4$	2) $1 - 11x + 9x^2$

السؤال الثاني :

أجمع أو أطرح . أكتب الاجابة على الصورة القياسية

1) $(6x^2 + 7x - 2)+(1 - 5x^3+ 3x)$	2) $(5x - 2x^2) - (4x^2 + 6x - 9)$

السؤال الثالث :

أوجد ناتج كل ضرب

1) $-3t\ (2t^2 - 6t + 1)$	2) $(2x - 3)(x^3 - 3x^2 + 2)$

Wasimy2020@hotmail.com

السؤال الرابع :

أوجد مفكوك كل تعبير

1) $(x + 4)^3$	2) $(2y – 1)^4$

السؤال الخامس :

أقسم باستخدام القسمة المطولة :

1) $(x^2 – 6x + 8) \div (x – 2)$	2) $(x^4 – 3x^3 - 7x - 14) \div (x - 4)$

السؤال السادس :

أقسم باستخدام القسمة التركيبية :

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

Wasimy2020@hotmail.com

السؤال السابع :

حدد ان كانت (x+3) عاملاً من عوامل $P(x) = x^3 + 2x^2 - 5$	أوجد باقي قسمة (x+2) ÷ (x^3-3x^2+8)

السؤال الثامن :

أستخدم القسمة التركيبية لإيجاد قيمة كثيرة الحدود عند القيمة المعطاة :

$P(x) = x^3 - 4x^2 + 5x + 1$ عند $x = 3$	$P(x)= x^2 - x - 30$ عند $x = -8$

السؤال التاسع :

حلل كل تعبير:

2) $2x^3 - 3x^2 - 2x + 3$	1) $x^3 + 5x^2 - 4x - 20$
4) $4m^5 - 32\ m^2$	3) $8 + x^3$

Wasimy2020@hotmail.com

5) $x^6 - 14x^4 - 49x^2$	6) $24y^2 + 3y^5$
7) $16 - x^4$	8) $x^{13} - 15x^9 - 16x^5$

السؤال العاشر:

أختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

1) إذا كان $f(x) = x^2 + 2x + 3$ فإن $-f(-x)$ ؟ A) -18 b) -12 c) -6 d) 6 e) 18	2) أي مما يأتي يمثل مفكوكاً للتعبير $(3x + 2)^3$ ؟ A) 9x + 6 b) $27x^3 + 8$ c) $27x^3 + 90x + 8$ d) $27x^3 + 60x^2 + 30x + 8$ e) $27x^3 + 54x^2 + 36x + 8$
3) أي مما يأتي عامل من عوامل $P(x) = 2x^5 + x^3 + 3x^2 + x + 1$ ؟ A) x b) x – 1 c) x + 1 d) x – 2 e) x + 2	4) عند قسمة $p(x) = x^3 + 4x^2 - hx + 30$ على $x - 3$ كان الباقي 3 . ما قيمة h ؟ a) – 90 b) 4 c) 12 d) 27 e) 30

بالنجاح والتوفيق

أ/ علاء الوسيمي

Wasimy2020@hotmail.com