ولة الإمارات العربيـة المتحدة
وزارة الـتـربـيـة والـتـعـلـــيم
منطقة الشـــارقة الـتـعـلـيـمـيـة
مدرسة علي بن أبي طالب ح2

المادة : ريـاضـيـات / التاسع ( )
اسم الطالب : .....
التاريخ : / 4 /

اختبار في الوحدة العاشرة
كثيرات الحدود وخواص الأسس

28

1 السؤال الأول : (6 درجات = 2 + 2 + 2)

أولاً بسِّط كثيرة الحدود التالية مستخدماً خواص الأعداد : $4x^2 - 6 + x^2 + 5x - 10$

.....

.....

.....

ثانياً أوجد حاصل جمع : $(2x^2 + 7x - 6) + (4x^2 - 7x - 2)$

.....

.....

.....

.....

ثالثاً أوجد حاصل طرح : $(6m^2 + 8m + 1) - (4m^2 - 8m + 7)$

.....

.....

.....

2 السؤال الثاني : (7 درجات = 2 + 2 + 3)

أولاً أكمل :

أ) درجة كثيرة الحدود $1 + 4x^2 - 5x$ هِـيَ ..... .

ب) معاملات كثيرة الحدود $3 + x + 2x^2$ - هِـيَ ..... ، ..... .

ثانياً اضرب واكتب حاصل الضرب بالترميز العلمي $(6 \times 10^4)(7 \times 10^2)$

.....

.....

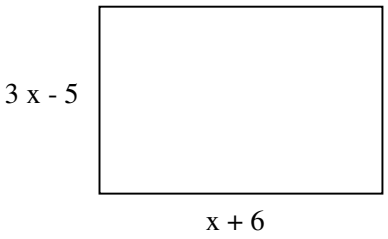
ثالثاً بسِّط ما يلي مستخدماً خاصية التوزيع $-6x(-2x^2 - 3x + 1)$

.....

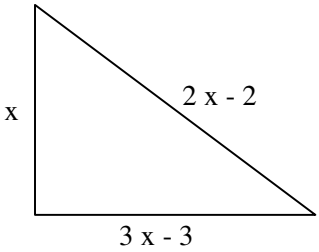
.....

3 السؤال الثالث :

أولاً أكتب محيط كل شكل في صورة كثيرة حدود وبسِّطه : (4 + 2 + 2 = 8 درجات)

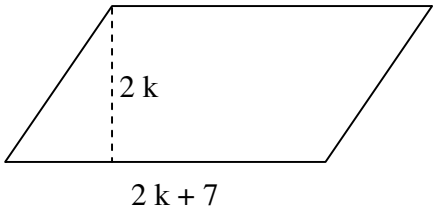


.....
.....
.....



.....
.....
.....

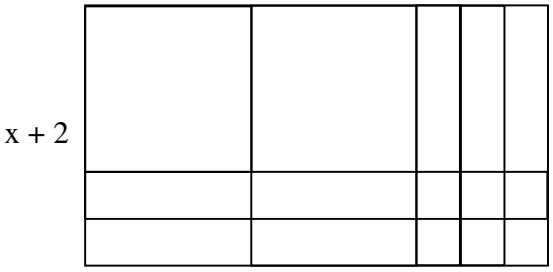
ثانياً أوجد مساحة متوازي الأضلاع



.....
.....
.....

ثالثاً استخدم نموذج المساحة المقابل لإيجاد حاصل الضرب

.....



4 السؤال الرابع :

أولاً ضع > أو < أو = في المكان المناسب : (4 + 3 = 7 درجات)

1) 3×3^{7} ..... $\frac{3^{10}}{3^{2}}$

2) 49 ..... $7^{2} \times 7^{2}$

3) $2^{2} \times 2^{-2}$ 1

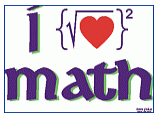
4) $(-1)^{50}$ ..... $(-1)^{51}$

ثانياً أكمل :

1) $2^{-3} = \frac{1}{.....}$

2) $\frac{X^{.....}}{X^{5}} = X^{3}$

3) $r^{2} \times r^{3} \times r^{10} =$ .....



مع تمنياتي لكم بالحصول على أعلى الدرجات