

الدة: ساعتان (2سا)	{ الاختبار الثاني في مادة الرياضيات }	متوسطة العقيد عثمان المستوى: الثالثة متوسط من: 8 سا إلى 10 سا
--------------------	---------------------------------------	---

التمرين الأول: 3 نقاط

حدّد الصحيح من الخطأ في ما يلي مع تصحيح كل عبارة خاطئة:

(1) تبسيط العبارة $(9 - 3x^2 + 15) - (3x^2 + 7)$ هو $x^2 + 15$

$x + 2x = 2x^2$ (2)

$.2 \times 2^2 + 3 \times 3^3 = 4^2 + 9^4$ (3)

التمرين الثاني: أنشر ثم بسط العبارات التالية : 4 نقاط

$(x - 2) - (2x^2 - 4x - 2)$ ، $\left(\frac{1}{2}x + 1\right)\left(\frac{1}{2}x - 1\right)$ ، $(2 - x)(5x + 1)$

التمرين الثالث : 2 نقاط

إليك العدد العشري الآتي : 2850124×10^{-15}

أكتب هذا العدد كتابة علمية ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ذات أسين متتاليين

أوجد رتبة قدر هذا العدد إلى الوحدة

التمرين الرابع: 4 نقاط

BC=4,8cm دائرة قطرها [AB] حيث C نقطة من (T) . AB=8cm

(1) أرسم الشكل ؟

(2) أحسب الطول AC .

(3) المماس للدائرة (T) في النقطة B يقطع (AC) في النقطة D .
أحسب الطولين AD و BD علماً أن مساحة المثلث ABD تساوي 24cm^2 .

مسألة: 6 نقاط

(1) لاحظ جيداً العبارتين الآتيتين ثم أنشرها و بسطها

$A = (2x+3)^2$ و $B = [(2x+3) + (2x-1)] \times 2$

(2) إليك الشكل أسفله الذي يمثل مستطيل بعده (2x+3) و (2x-1) حيث x موجب

- ماذَا تمثل كلاً من العبارتين A و B بالنسبة للمستطيل ؟

- ماذَا تمثل العبارة $(2x-1)^2 + (2x+3)^2$ في المستطيل ؟

(3) إذا كان $x=2$ أحسب ما يلي:

- مساحة و محیط هذا المستطيل

- طول قطر هذا المستطيل بالتقريب إلى 0.1 بالنقصان

