

المدّة: 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 $(3x^2 + 9) - (x^2 + 7)$ هو $3x^2 + 15$.

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

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

التمرين الثاني: أنشر ثمّ 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

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

(1) أرسم الشكل ؟

(2) أحسب الطول AC.

(3) المماس للدائرة (T) في النقطة B يقطع (AC) في النقطة D.

أحسب الطولين AD و BD علما أن مساحة المثلث ABD تساوي $24cm^2$.

مسألة: 6 نقاط

(1) لاحظ جيدا العبارتين الآتيتين ثم أنشرها و بسطها

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

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

- ماذا تمثل كلا من العبارتين A و B بالنسبة للمستطيل ؟

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

(3) إذا كان $x=2$ أحسب ما يلي:

- مساحة و محيط هذا المستطيل

- طول قطر هذا المستطيل بالتقريب إلى 0.1 بالنقصان

