|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| متوسطة العقيد عثمان | ﴿ الاختبار الثاني في مادة الريّاضيّات ﴾  |  المدة: ساعتان (2سا) |
| المستوى:الثالثة متوسط  |
| من: 8سا إلى 10سا |

التمرين الأول: 3 نقاط

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

 **1) تبسيط العبارة** $\left(x^{2}+7\right)-\left(3x^{2}+9\right)$ **هو** $3x^{2}+15$**.**

 **2)** $x+2x=2x^{2}$

 **3)** $2×2^{2}+3×3^{3}=4^{2}+9^{4}$**.**

التّمرين الثاني :**أنشر ثمّ بسط العبارات التالية :** 4 **نقاط** $\left(2-x\right)\left(5x+1\right)$ **،** $\left(\frac{1}{2}x+1\right)\left(\frac{1}{2}x-1\right) $ **،** $ \left(x-2\right)-\left(2x^{2}-4x-2\right)$

التمرين الثالث : **2**  نقاط

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

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 $\left[AB\right]$ 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 24cm2 .

مسـألـة: 6 نقاط

 **(1** لاحظ جيدا العبارتين الأتيتين ثم أنشرها و بسطها

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

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

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

 ــ ماذا تمثل العبارة $\left(2x+3\right)^{2 } + \left(2x-1\right)^{2}$ في المستطيل ؟

 **(3** إذا كان $x =2$ أحسب ما يلي:

**2x+3**

ــ مساحة و محيط هذا المستطيل

ــ طول قطر هذا المستطيل بالتقريب إلى $0.1 $بالنقصان

 **2x-1**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>