

التاريخ : 2007/ 02 / 21

متوسطة: إبراهيمي صالح \* ششار \*

الوقت : 10 ← 12

المستوى : الثالثة متوسط

الاختبار الثاني في مادة :  
الرياضيات

التمرين الأول : (02)

اكتب العدد  $5923 \times 10^2$  كتابة علمية ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الثاني : (04)

(1) انشر ثم بسط العبارة A حيث :  $A = -2(3x^2 + 4) + (x + 2)(6x - 1)$

(2) حل المعادلة :  $11X - 10 = 8X + 5$

التمرين الثالث : (03)

ABC مثلث حيث :  $BC = 10cm$  ،  $AC = 8cm$  ،  $AB = 6cm$

(1) بين أن المثلث ABC قائم في A .

(2) ما هو موقع مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث ؟ احسب نصف قطرها .

التمرين الرابع : (03)

انقل واتمم :

\* إذا كان :  $2X + 5 = -4$  فإن  $2X = \dots$

\* إذا كان :  $3X > -7$  فإن :  $\dots < X$

\* إذا كان :  $-5X < +2$  فإن :  $X > \dots$

المسألة : (08)

(C) دائرة قطرها [AB] حيث :  $AB = 5cm$  .

M نقطة من (C) بحيث :  $AM = 3cm$

(1) ما نوع المثلث ABM ؟ علل .

(2) احسب MB ،  $\cos \hat{A}$  واستنتج قياس الزاوية  $\hat{A}$  .

(3) ( $\Delta$ ) مماس للدائرة (C) في النقطة B يقطع (AM) في N .

• بين أن :  $(BN) \perp (BA)$

• أثبت أن :  $\frac{MA}{AB} = \frac{AB}{AN}$

• احسب الطول : AN .

بالتوفيق