

التاريخ : 2007/ 02 / 21

متوسطة: إبراهيمي صالح * ششار *

الوقت : 10 ← 12

المستوى : الثالثة متوسط

الاختبار الثاني في مادة :
الرياضيات

التمرين الأول : (02)

اكتب العدد 5923×10^2 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 : $AB = 6cm$ ، $AC = 8cm$ ، $BC = 10cm$

(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 : $3X - 7 = \dots$ فإن $3X = \dots$

* إذا كان : $-5X + 2 = \dots$ 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) (Δ) 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