

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

المستوى: الثالثة متوسط  
المدة: 1 ساعة

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب  
متوسطة : الطاهر بوغدو - دويرة -

الفرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

- إذا كان:  $x = 1$  فإن  $2x + 3 = \dots$
- إذا كان:  $2x = 15$  فإن  $4x - 10 = \dots$
- إذا كان:  $5x + 4 = 12$  فإن  $x = \dots$
- إذا كان:  $x - 1 = 0$  فإن  $x = \dots$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

إليك العبارات A و B و C بحيث:

$$C = A + B \quad B = (5x - 3)(x - 1) \quad A = 2(x - 3) - (4x - 8)$$

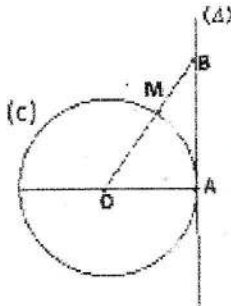
- 1- بسط العبارة A.
- 2- أنشر ثم بسط B.
- 3- أحسب C من أجل  $x = 0$ .
- 4- حل المعادلة الآتية:  $4(x - 3) = 8x + 1$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

إليك الشكل الآتي الغير المرسوم بالأطوال الحقيقية.

بحيث (C) دائرة مركزها O ونصف قطرها  $AO = 3 \text{ cm}$

(Δ) مماس للدائرة في النقطة A و  $AB = 6 \text{ cm}$



- 1- ما نوع المثلث AOB؟ علل جوابك
- 2- أحسب الطول MB بالتدوير إلى الوحدة.
- 3- أنقل الشكل ثم أنشئ النقطة B' صورة O بالانسحاب الذي يحول B إلى A.
- 4- ما نوع الرباعي ABOB'؟ أحسب مساحته.