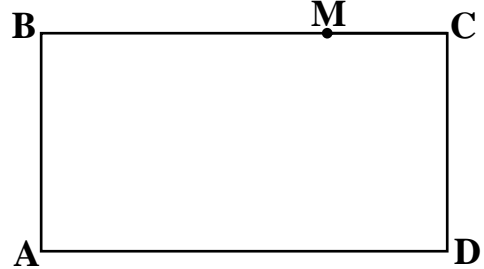


## الفرض المحروس رقم 02 للفصل الثالث رياضيات

### التمرين رقم 1 :

إليك الشكل التالي:



أحسب BM حتى تكون مساحة المستطيل ABMN تساوي

$\frac{2}{3}$  من مساحة المستطيل ABCD و N نقطة من [AD]؟

### التمرين رقم 2:

الشمندر نبات يُصنَع منه السكر حيث يعطي 12% من وزنه سكرًا.

1. ما هي كمية السكر التي تنتج عن 20 طناً من الشمندر؟

2. ما هي كمية الشمندر اللازمة للحصول على 2.5 طن من السكر؟

### الوضعية الإحصائية:

أنشئ دائرة (E) مركزها O ونصف قطرها 3 cm.

• عين النقطة A من (E).

1- أنشئ (d) مماس ل (E) في النقطة A.

عين نقطة C من (d) بحيث  $AC = 2\text{cm}$ .

• ما نوع المثلث OAC؟ علل؟

2- أحسب الطول OC،  $\cos \hat{O}$  وقيس الزاوية  $\hat{AOC}$ ؟

استنتج قيس الزاوية  $\hat{ACO}$ .