

# دالة عين السويحة

## محتاج التعبيرين

### التعبيرين الأول

- (1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 275 و 396
- (2) أكتب الكسر  $\frac{396}{275}$  على شكل كسر عند قاييل لا خصال
- (3) بسط العبارة A حيث:  $A = 3\sqrt{396} - 4\sqrt{275}$  على شكل  $a\sqrt{b}$

### التعبيرين الثاني

- (1) أنشئ بسط العبارة A حيث:  $A = (4x - 3)^2$
- (2) حلل العبارة B حيث:  $B = 16x^2 - 24x + 9 - (2x + 5)^2$
- (3) حل المعادلات:  $(6x + 2)(2x - 8) = 0$
- (4) حل المعادلة:  $12x^2 + 28x - 16 > 0$

### التعبيرين الثالث

- (1) المسوّى مزوّج معلوم متعامد ومتساوي الساقين (جوابك 0, 1)
- (2) على النقط: A(1, 3), B(3, 1), C(-3, -1)
- (3) أحسب إحداثيات M مركز الدائرة التي قعرها [BC]
- (4) برهن أن A تنتمي إلى الدائرة (C)

### التعبيرين الرابع

- (1) أنشئ مثلثا ABC قائم في A بحيث  $AC = 3\text{cm}$  و  $\angle ACB = 60^\circ$
- (2) احسب الضوليات BC و AB (نقل القمم الموضوعة)
- (3) لتكن M نقطة من [AC] بحيث  $AM = 2\text{cm}$ , اتمسّم الدائرة  $\Gamma$  التي مركزها M و يوازي (BC) بنقطة (AB) في النقطة N
- (4) بين أن:  $MN = 4\text{cm}$
- (5) حدد النقطة I مركز الدائرة الموضوعة بطلت ABC، المماسّ للوتر AB و  $\Gamma$



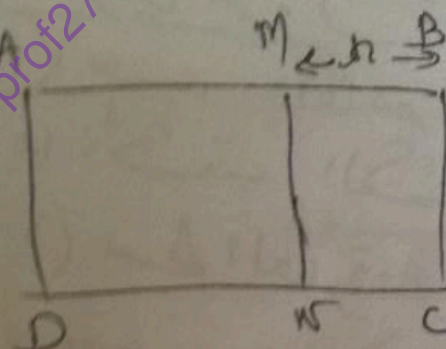
## مسألة الجزء الأول

إليك قاعة أفراع ممتلئة بالمشاهدين

$$AB = 30m$$

## الجزء الأول

1-1. حسب مساحة القطعة ABCD



2- نريد بناء جدار لتخفيض القاعة الممتلئة بالمشاهدين بالرباعي MBNC والاستقبال

و AMND للعرض: وضع:  $m_B = m$

1-1. حسب (m) مساحة AMND

1-2. حسب (m) مساحة MBNC

3- حل المتراجحة  $F(m) < g(m)$  ثم فسر النتيجة المعطاة

الجزء الثاني: في إحدى المناسبات لوحظ أن عدد المشاهدين

بقاعة الاستقبال 150 شخص وهو يمثل 75% مما هو

موجود بقاعة العرض

احسب عدد المشاهدين الموجودين بقاعة العرض

الجزء الثالث: أرسم المستقيمين (D) و (D') الممثلين

للالتيين F و g على الترتيب (بأخذ 1cm يمثل 1m على محور القواعد

و 1cm يمثل 20m على محور الترتيب)

لقراءة بيانية: حل بيانيا الجملة ثم تأكد من الحل حسابيا

$$\begin{cases} y = 10.52 \\ y + 10.52 = 300 \end{cases}$$

- وإذا كان  $m_B = 8m$  لتضع المساحتين F و g

\* ما هو طول MB إذا كان  $F(m) = 240m$