الأستاذ: منور محمد

المستوى: الرابعة متوسط

المدة: ساعتان

E = (3x - 2)(4x - 1): حيث E = (3x - 2)(4x - 1)

$$F = 9x^2 - 4 - (12x^2 - 11x + 2)$$
: حيّل العبارة  $F$  حيث - 2

$$(3x-2)(-x+3)=0$$
 1.

4 - حل المتراجحة  $E \le 12x^2 + 2x - 24$ ، و مثّل مجموعة الحلول.

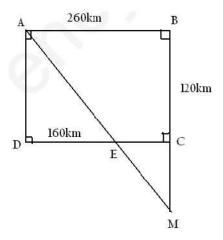
 $N = 3\sqrt{8} + \sqrt{162} - \sqrt{32}$ ;  $M = \frac{141}{235} + \frac{7}{5} \times \frac{3}{2}$ : التّمرين الثّاني: إليك العددين

$$\sqrt{2}N$$
: طبيعى.

اجعل مقام النسبة 
$$\frac{1}{N}$$
 ناطقا.

التَمرين الثّالث :تمعن في الشكل جيدا .





M

3cm

2.5cm

(T)

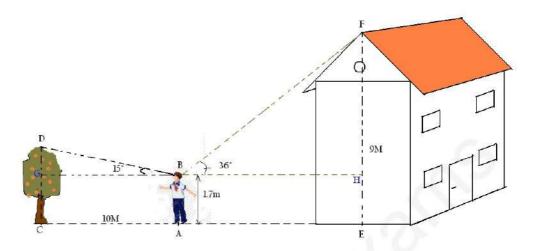
الصغية 1من 2

التمرين الرّابع :في الشكل المقابل غير المرسوم بالأبعاد الحقيقية.

$$rac{EC}{ED} = rac{5}{8}$$
 1- بیّن أنَ

واستنتج 
$$\widehat{AED}$$
 بالتدوير إلى الدَرجة.

## الوضعية الإدماجية: تمعن في الشكل



خرج عبد الله من منزله ، و وقف في حديقته عند النقطة A بعيدا عن شجرة المشمش بمسافة AC=10m. قتبادر إلى ذهنه و هو ينظر إلى قمة الشَجرة D بزاوية D: أن يحسب D ارتفاع شجرة المشمش. (أنظر الشّكل)

الجزء الأول: علما أن قامة عبد الله 1.7m.

 $DC \simeq 4.4m$  الشجرة علق الشجرة 1

2 المسافة بين عبد الله وقمة الشجرة بالتَّدوير إلى  $BD^{-2}$ .

الجزء الثاني :إذا كان عبد الله ينظر إلى قمة منزله F بزاوية  $^{\circ}$  ،وكان ارتفاع المنزل  $^{\circ}$ 

ساعده في وضع خطة لحساب AE المسافة بينه وبين المنزل وذلك بالتدوير إلى الوحدة مبيّنا أنّه يقف تقريبا في منتصف [CE] المسافة بين المنزل و الشّجرة.

والتوفيق لكل مجد مجتمد يسعى ليكون أفضل.