

أبضلة محدبية:

التمرين الأول:

$$(4x + 3)(8 - 3x) = -2x(6x - 2)$$

- 1) أنتشر ثم بسط كل طرف من المعادلة على حدا
- 2) بين أن هذه المعادلة تؤول إلى المعادلة $23x + 24 = 4x$.
- 3) حل هذه المعادلة.

التمرين الثاني:

قطار سريع من نوع TGV يسير في الخط الرابط بين مدينتي باريس و ليون (511km) سرعته المتوسطة 146 km.h^{-1}

- 1) ما هي المدة الزمنية لقطع هذه المسافة؟ أعط النتيجة بالساعة ثم الدقيقة.
- 2) احسب المسافة المقطوعة في $\frac{3}{4} \text{ h}$.

أبضلة منحدبية:

التمرين الأول:

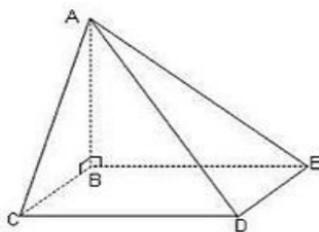
إليك المجسم أسفله بحيث:

$$BE = 9\text{cm} \text{ و } BC = 7\text{cm} \text{ و } AB = 5\text{cm}$$

1) سم المجسم ABCDE.

2) ما هو ارتفاع هذا المجسم؟

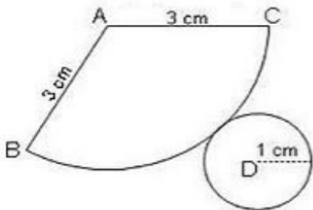
3) احسب حجمه.



التمرين الثاني:

إليك تصميم مخروط دوراني:

- 1) ما هو رأس هذا المخروط؟
- 2) ما هو مركز و نصف قطر قاعدته؟
- 3) ما هو طول مولد مخروط الدوران؟
- 4) احسب طول القوس \widehat{BC} ثم قيس الزاوية \widehat{BAC} .



بالتعرفيتي