

التمرين الأول:

يمثل الشكل المقابل موشورا قائما قاعدته شبه منحرف

ABCD القائم في A و D

أجب بصواب أو خطأ

(أ) $B \in (CDH)$

(ب) $(DM) \subset (ADH)$

(ج) $BG = CF$

(د) $(DH) \perp (AD)$

(هـ) $(EH) \not\subset (EFG)$

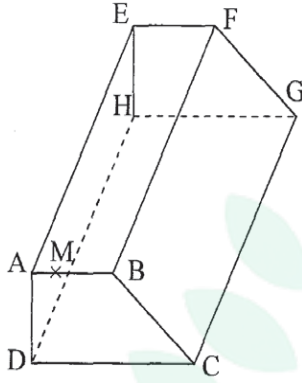
(و) $M \notin (BEF)$

(ز) $(BF) \parallel (ADE)$

(ن) $(BFH) \cap (CDG) = \emptyset$

(ص) $(BFG) \cap (AEF) = (BF)$

(ع) حجم الموشور $\left[\frac{(AB + CD) \times AD}{2} \right] \times AE$



التمرين الثاني:

ساهم ثلاث تجار في شراء بضاعة بـ 160.000 دينار

دفع الأول ضعف ما دفع الثاني و دفع الثالث 20.000 دينار زيادة عن الثاني.

(1) ما هي مساهمة كل تاجر؟

(2) باعوا البضاعة بـ 200.000 دينار و اقتسموا المربح بشكل متناسب مع مساهمتهم في ثمن الشراء.

كم مناب كل تاجر من هذه الأرباح؟

التمرين الثالث:

(1) انشر و اختصر كلا من A و B

$$A = 3 \left(\frac{2}{3}x + \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} \left(3 + \frac{2}{3}x \right)$$

$$B = \frac{4}{3} \left(\frac{3}{2}x + 1 \right) - \frac{2}{5} (2 + 5x)$$

$$A = \frac{2}{3}x - \frac{1}{4} \quad (\text{ب})$$

(2) حل في Q المعادلتين: (أ) $A = B$

$$(4x - 5)(2x + 3) = 0 \quad (\text{ب})$$

(3) حل في Q: (أ) $\frac{x+3}{3} = \frac{x-1}{2}$

(ج) شعاع مخروط دوراني 10cm و حجمه $300\pi \text{ cm}^3$. احسب ارتفاع هذا المخروط.

التمرين الرابع:

(1) (أ) ارسم متوازي الأضلاع ABCD حيث تكون الزاوية $\hat{BAD}$ منفرجة و لبعد AB ضعف البعد AD ($AB = 2AD$)

(ب) منصف الزاوية $\hat{BAD}$ يقطع (CD) في E. بين أن $\hat{BAE} = \hat{AEB}$ واستنتج نوع المثلث ADE.

(2) عين O منتصف [AE] و F مناظره D بالنسبة إلى O

(أ) بين أن $F \in (AB)$

(ب) ما هو نوع الرباعي ADEF ؟ علل جوابك

(3) ارسم Δ المتوسط العمودي لـ [OD] و الذي يقطع [OD] في I و لتكن M المسقط العمودي لـ A على Δ .

بين أن $OM = AI$



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn