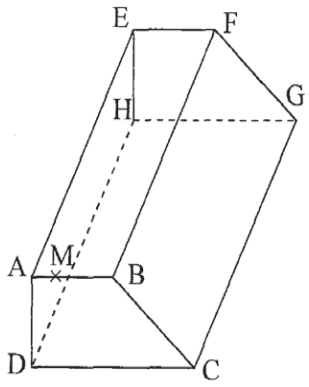
	فرض تأليفي **عدد 3 في الرياضيات** **الثلاثي الثالث**	السنة الثامنة

التمرين الأول:

يمثل الشكل المقابل موشورا قائما قاعدته شبه منحرف ABCD القائم في A و D



أجب بـ صواب 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) $(BF) // (ADE)$

ن) $(BFH) \cap (CDG) = \phi$

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 ب 200.000 دينار و اقتسموا المرابيح 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

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

2) حل في Q المعادلتين: أ) A=B $\qquad$ ب) $A = \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$

3) حل في Q: أ) $\frac{x+3}{3} = \frac{x-1}{2}$ $\qquad$ ب) $(4x-5)(2x+3) = 0$

ج) شعاع مخروط دوراني 10cm و حجمه $300\Pi cm^3$. احسب ارتفاع هذا المخروط.

التمرين الرابع:

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

ب) منصف الزاوية $B\hat{A}D$ يقطع (CD) في E. بين أن $B\hat{A}E = A\hat{E}B$ و استنتج 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 الموسط العمودي لـ [OD] و الذي يقطع [OD] في I و لتكن M المسقط العمودي لـ A على Δ .

بين أن OM=AI.

COLLEGE.MOURAJAA.COM