

## التمرين الأول:

الجدول التالي يحصي الأعداد التي تحصل عليها تلاميذ إحدى الأقسام في فرض ما :

18	14	14	10	10	6	6	2	
						6		(عدد التلاميذ)
		0,32		0,28		0,24		

(1) حدد نوع هذه السلسلة الإحصائية .

(2) حدد الفئة المنوال ثم مدى هذه السلسلة .

(3) أكمل الجدول وجد العدد الجملي للتلاميذ .

(4)

## التمرين الثاني:

ليكن  $x$  .  $A$  التالية :

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

(1)  $A$  :  $x = \frac{9}{2}$  .

(2)  $3\left(x + \frac{1}{3}\right)$  :

(3) بين أن :  $A = \left(x + \frac{1}{3}\right)\left(x - \frac{9}{2}\right)$  .

(4)  $A = 0$  :  $\mathbb{Q}$

## التمرين الثالث:

(I) المعادلات التالية :

(1)  $x - 2 = 3x + 6$

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

(3)  $\frac{x - 2}{3} - \frac{x + 1}{2} = x - \frac{2x + 1}{6}$

(II) ليكن جدول التناسب الطردي التالي :

(1) بين أن :  $4a - 3b = 23$

(2)  $7a + 5b = -11$  حيث  $a$   $b$

3	$a - 5$
4	$b + 1$

متوازي مستطيلات  $ABCDEFGH$

$[EF]$   $[GC]$   $[AB]$   $K$   $J$   $I$

$\notin - \subset - \notin - \in :$  (1)

$(DI) \dots\dots\dots (BDH) \parallel (KJ) \dots\dots\dots (ICJ) \parallel F \dots\dots\dots (IJK) \parallel J \dots\dots\dots (BCF)$

- (2)  $IBFK$  مستطيل .

$ICGK$  -

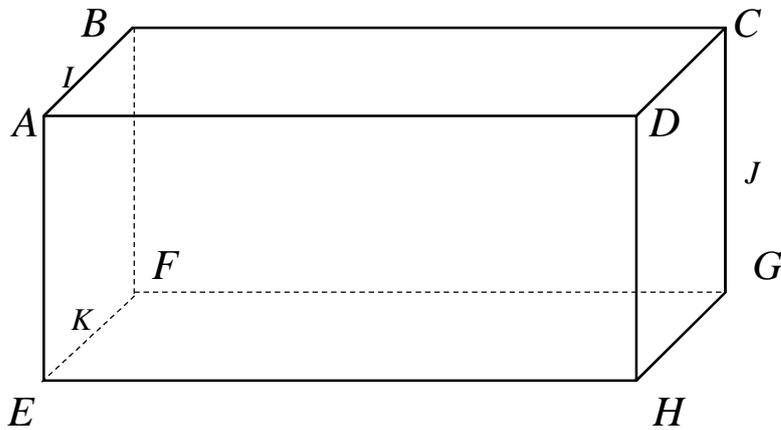
(3) أثبت أن المستقيم  $(IC)$  يوازي المستوي  $(EFG)$  .

(4) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(EH)$   $(CG)$  .

(5) - ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(KG)$   $(IJ)$  .

- استنتج أن المسقيم  $(IJ)$   $(EFH)$

ليـ :  $(IJ) \cap (EFH) = \{L\}$  .  $L$



الأستاذ : سامي الزواري