

04 01

$-1 \leq x \leq 1$	$x \in]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$	$x \in [1, +\infty[$	x عدد حقيقي حيث $ x \geq 1$ يعني
$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\sqrt{3} \times \frac{a}{2}$	$\frac{2a}{\sqrt{3}}$	a
$(a+b+1) \times (a+b-1)$	$[(a+b)^2 - 1] \times [(a+b)^2 + 1]$	$(a+b-1)^2$	$[(a+b)^2 - 1]$ $b \quad a$
$ad - bc = 0$	$a \times c = b \times d$	$\frac{a-c}{b-d} = 0$	ليكن a, b, c, d أعداد حقيقية حيث $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فإن

06 02

$$E = (x+2)^2 - 9 \quad \text{و} \quad F = (x+5)(x-1) + (x-1)^2$$

x F E

1

$$x = \sqrt{3} - 2$$

college.9raya.tn

E 2
0 RI

F 3

F 0 RI

(ج) حل في RI المتراجحة :

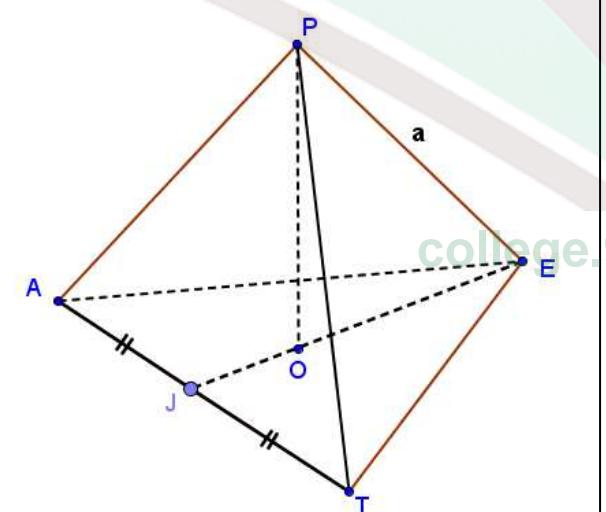
05 03

يمثل الجدول التالي توزع عمال شركة حسب أعمارهم.

العمر								
الثّثار التراكمي الصاعد								
الثّثار التراكمي النازل								
[55,60]	[50,55]	[45,50]	40,45]	[35,40]	[30,35]	[25,30]	[20,25]	
5	170	180	110	125	150	240	20	الثّثار
								الثّثار التراكمي
								الصاعد
								الثّثار التراكمي الصاعد
								بالنسبة المائوية (%)
								الثّثار التراكمي النازل
								الثّثار التراكمي النازل
								بالنسبة المائوية (%)

- 
 - 1) ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة؟
 - 2) أكمل هذا الجدول.
 - 3) ما هو منوال و مدى هذه السلسلة؟
 - 4) ما هو المعدل الأعمار بالنسبة لعمال هذه الشركة؟
 - 5) مثل مضلع التواترات التراكمية الصاعدة و مضلع التواترات التراكمية النازلة في نفس الرسم الموالي.
 - 6) استخرج من هذا الرسم موسط هذه السلسلة.

05 04



لاحظ الشكل التالي حيث ETAP هرم منتظم قاعدته مثلث ETA و قيس حرفه a و ليكن O المسقط العمودي للنقطة P على المستوى (ETA) و J منتصف [TA].

EJ : a بدلالة (1) أحسب

$$OE = \frac{\sqrt{3}}{3} a \quad (2) \quad \text{بين أن.}$$

أحسب بدلالة PO : a (3)

(4) أحسب بدلالة a حجم هذا الهرم