

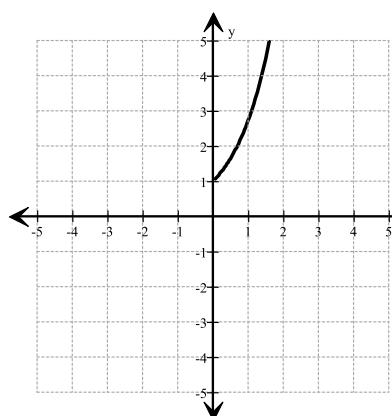
التمرين الأول: ٤٥

(1) - أجب بـ صواب أو خطأ :

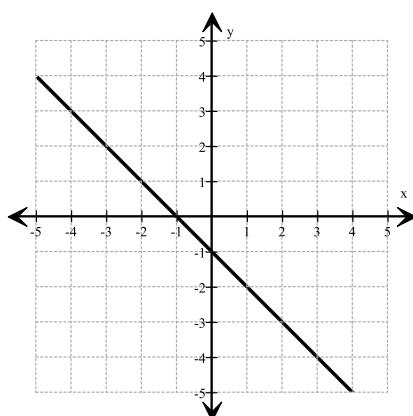
.....	كل ثلاثة نقاط من الفضاء ليست على استقامة واحدة تحدد مستوى واحدا
.....	مستقيمان متوازيان هما مستقيمان ليسا في نفس المستوى
.....	تمثل سلسلة احصائية مسترسلة بمخطط العصيات
.....	مركز فئة هو المعدل الحسابي لطرفيها

(2) - انظر الرسوم التالية ثم أكمل الفراغات بما يناسب :

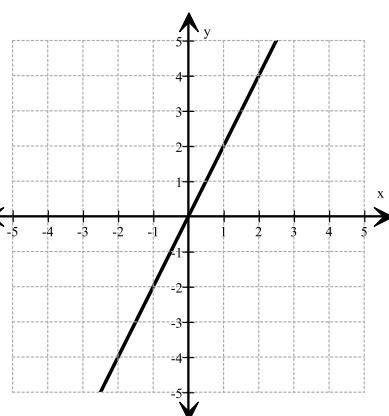
الرسم البياني عدد ٣



الرسم البياني عدد ٢



الرسم البياني عدد ١



الرسم البياني عدد .... يمثل وضعية تناسب طردي

بالنسبة للرسم الذي يمثل وضعية تناسب طردي عامل التناسب يساوي..... .

التمرين الثاني: ٤٦ يمثل الجدول التالي متوسط الزيتون لفلاحى جهة بمعتمدية فربانة .

[2 ; 2,5[	[1,5 ; 2[	[1 ; 1,5[	[0,5 ; 1[	[0 ; 0,5[	الوزن بالطن (الثنه)
				0.25	مركز الفئة
3	1	6	10	20	عدد الفلاحين (النكرار)
				50 ٠٪	التواء بالنسبة المئوية

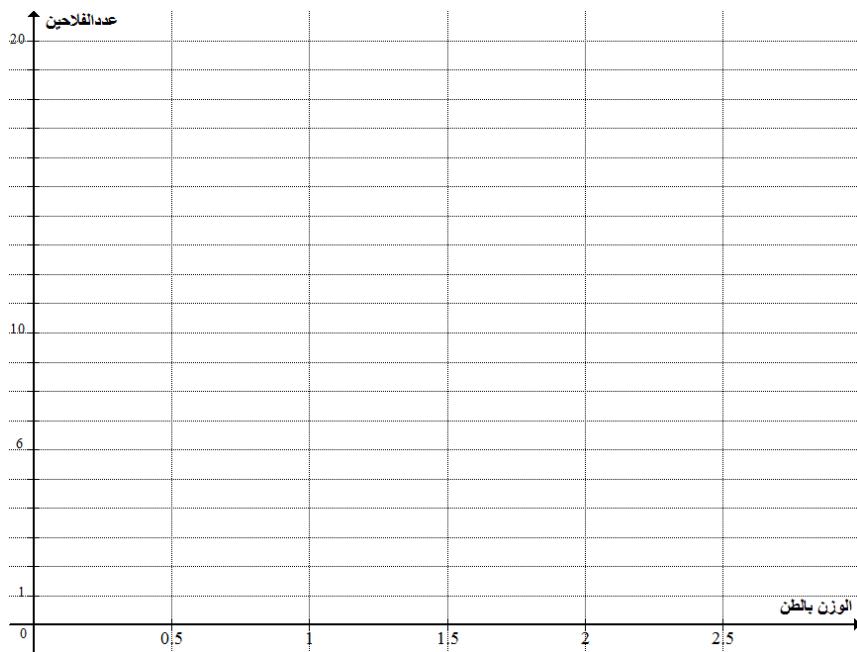
(1) - ما هو التكرار الجملي لهذه السلسلة الاحصائية (عدد الصيادين).

(2) - ما هو منوال و مدى هذه السلسلة ؟ .

(3) - أكمل الجدول السابق .

(4) - أحسب  $X$  معدل وزن الزيتون الموافق للفلاح الواحد

(5) - مثل هذه السلسلة بمخطط المستطيلات في المعين التالي.



(6) - أرسم مضلع التكرارات في نفس المعين.

(7) - ما هي نسبة الفلاحين الذين يقل انتاجهم عن 1 طن من الزيتون .

التمرين الثالث: 8 يمثل الشكل المجاور متوازي مستطيلات ABCDEFGH

حيث :

I نقطة تقاطع القطرين  $[AC]$  و  $[BD]$  و  $[EG]$  و  $[FH]$  نقطة تقاطع القطرين  $[AB]$  و  $[CD]$  و  $[EF]$  و  $[GH]$  .

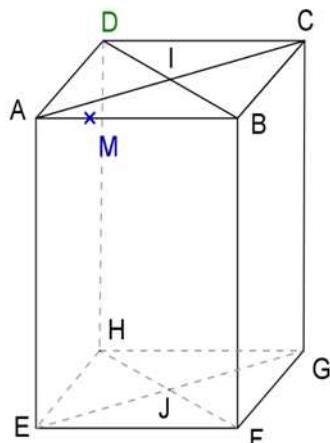
— أكمل بـ  $\in ; \subset ; \subset , \subset$  — (1)

$$\begin{array}{l} J \dots \dots (DBH) \quad ; \quad M \dots \dots (ACG) \\ (EM) \dots \dots (ACD) \quad ; \quad (IJ) \dots \dots (BDH) \end{array}$$

— حدد — (2)

$$\begin{array}{l} (ABC) \cap (EFG) = \dots \dots \dots \\ (IJ) \cap (ABC) = \dots \dots \dots \end{array}$$

. (AI) // (EJ) — (3)



. (AI) // (EFG) — (4)

— (5) بين أن المستويين (ACG) و (BDF) متتقاطعين.

— استنتج اذن  $(ACG) \cap (DBF) = \dots \dots \dots$

