

المدة :
02 سا

خالد معمري للرياضيات

الكفاءة الرابعة : تنظيم معطيات .

المعايير 1 و 2 و 3

الصعوبة	طبيعة الصعوبة و وصفها	المصدر المحتمل للصعوبة
• صعوبة: استخراج معلومات من سند استعمال خواص الخطية في وضعية تناسبية	معرفية و منهجية	عدم امتلاك المعرفة عدم استيعاب المفاهيم .

النشاط

السند 1 يمثل تغيرات درجات الحرارة خلال فصلي الربيع و الصيف من سنة 2023

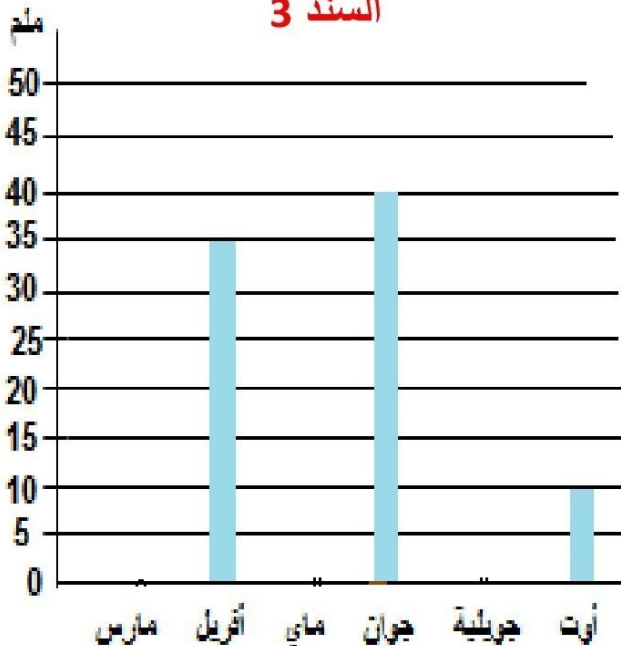
السند 2 يمثل مخطط بياني لدرجات الحرارة للفصلين المذكورين لنفس السنة

السند 3 يمثل كمية الأمطار بالمليمتير خلال نفس الفترة من السنة .

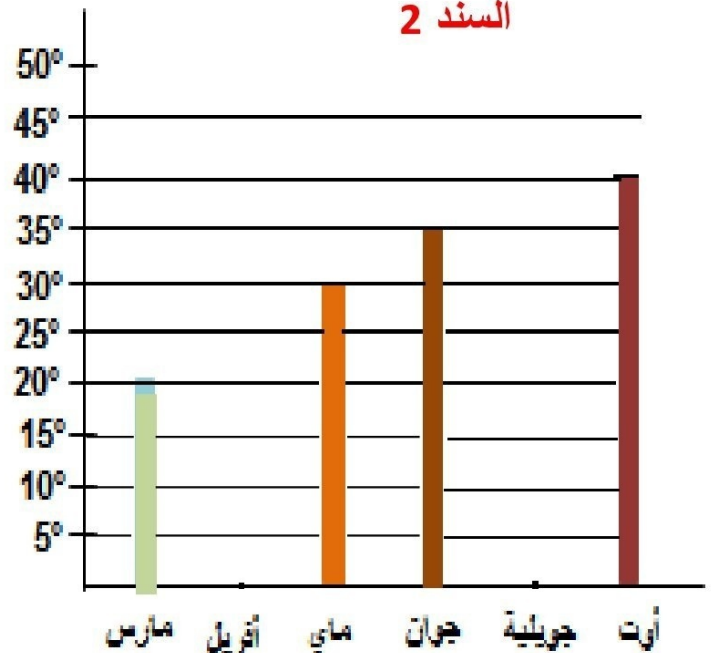
السند 1

الفصلان	الربيع			الصيف		
	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية	أوت
درجة الحرارة		25°			45°	
كمية الأمطار	45		15		5	

السند 3



السند 2



- (1) أعد رسم جدول السند 1 ثم أتممه اعتمادا على المخطط في السند 2 و السند 3
- (2) على قصاصة السند 2 أرسم العمودين الممثلين لشهري أفريل و جويلية و على قصاصة السند 3 أرسم أعمدة الأشهر : مارس , ماي و جويلية اعتمادا على معطيات جدول السند 1 .
- (3) عيّن النسبة المئوية لكمية تساقط الأمطار في فصل الصيف بالنسبة للأشهر الستة الموضحة في الجدول السابق .
- (4) بعد جنيه لمحصل الخوخ قام عمي محمود ببيعه كما يوضحه الجدول التالي :

الوزن بالكيلوغرام	10	60	80	90
الثمن بالدينار	1500			

إملء الجدول و اشرح لزملائك الطريقة التي اتبعتها في ذلك .

خطوات انجاز النشاط و التوجيهات

دور المعلم

- تعريف السندات الثلاث تكتب على السبورة مع رسم جدول السند 1 .
- السندان 2 و 3 و الأسئلة على قصاصات .
- تحديد مدة العمل الفردي ثم تقسيم التلاميذ إلى أفواج
- مع مراعاة توزيع التلاميذ ذوي التحكم ج و د (دون علمهم) .
- المراقبة و التوجيه لتشخيص الصعوبات مع التركيز على المستويين ج و د دون إهمال المستويين أ و ب .

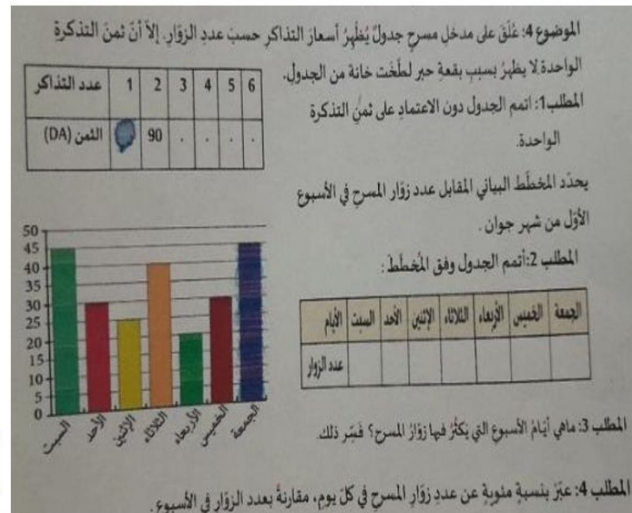
دور المتعلم

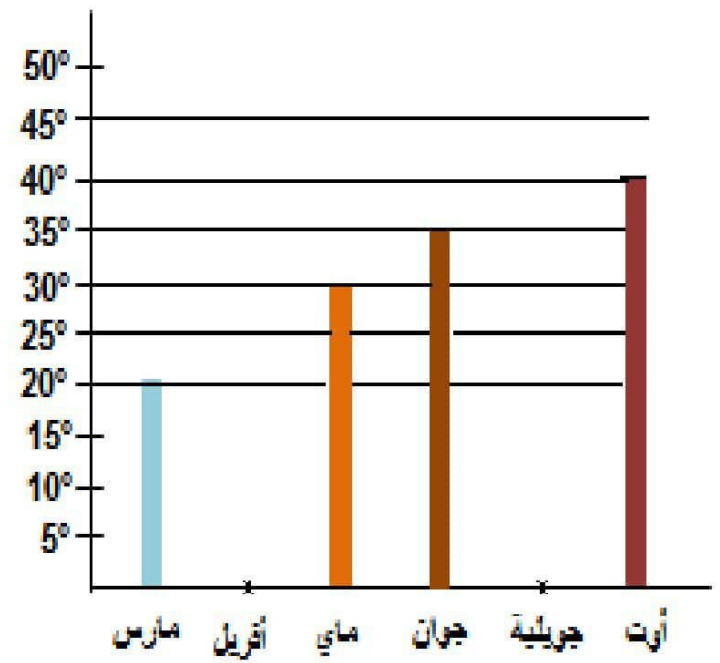
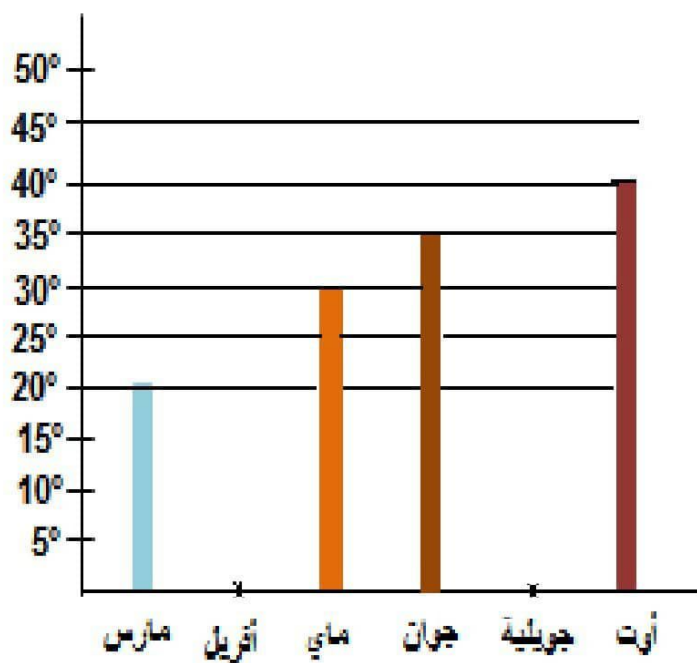
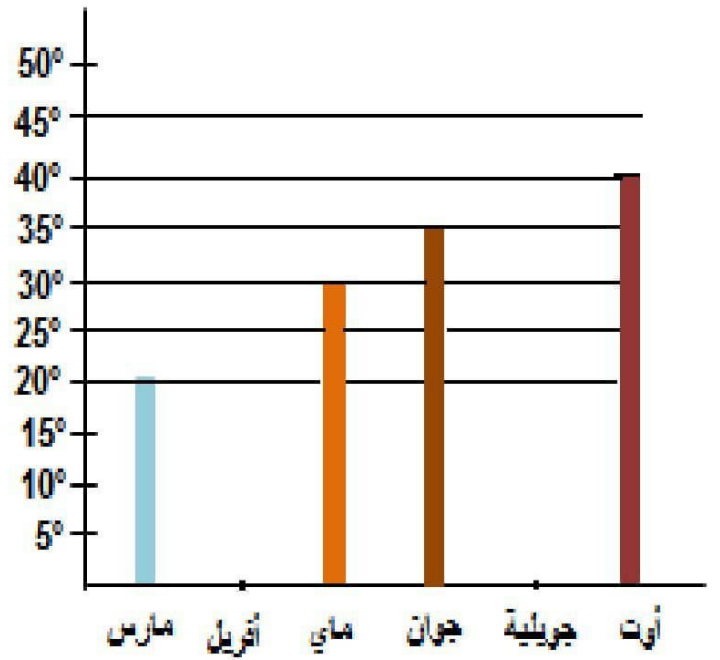
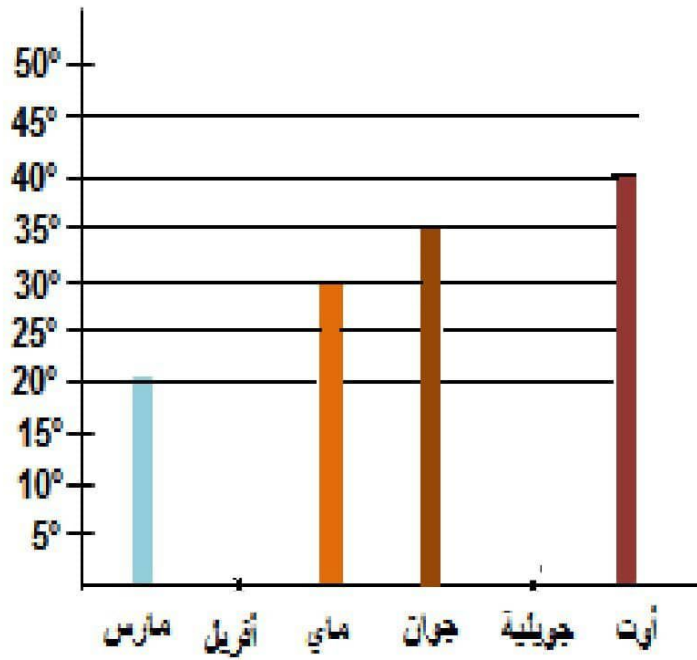
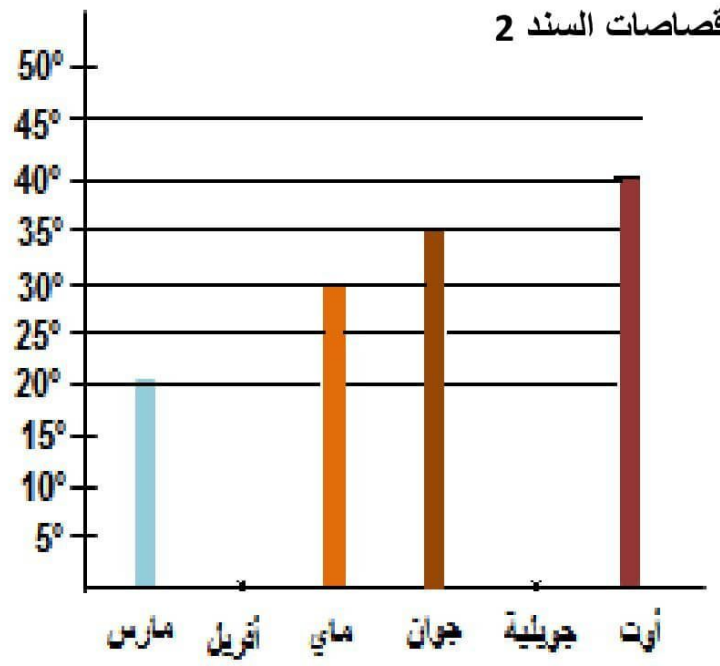
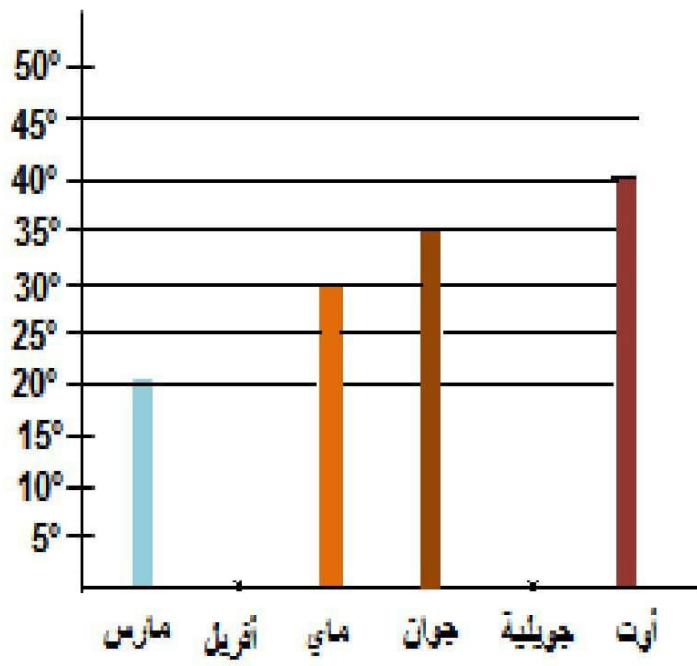
- قراءة النشاط و الشروع في المحاولة .
- عمل فردي يليه عمل في أفواج (التعلم بالأقران)
- عرض بعض الأعمال على السبورة و تصحيح الأخطاء (بتوجيه من المعلم)

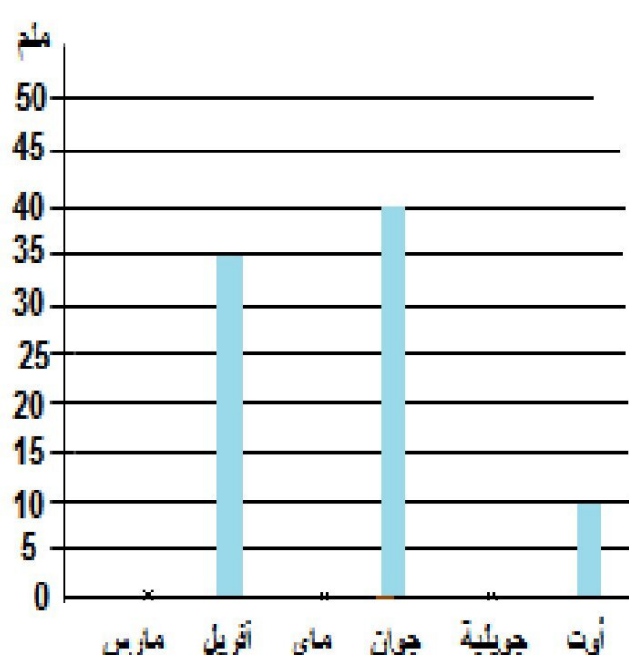
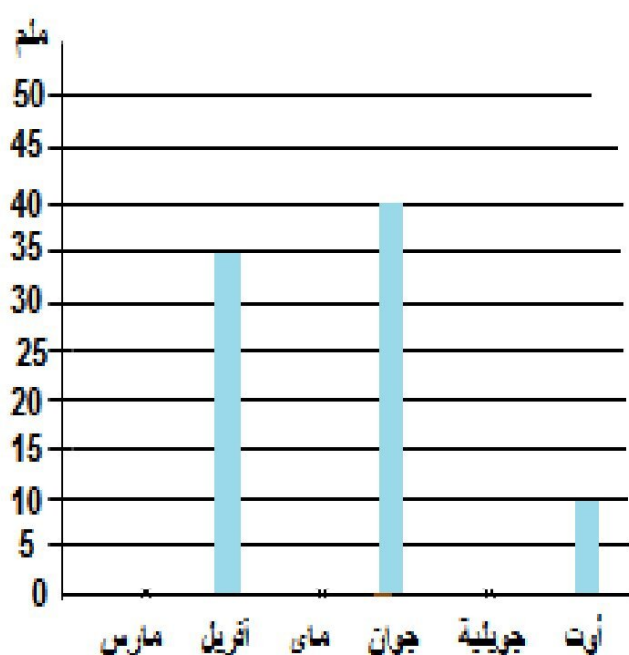
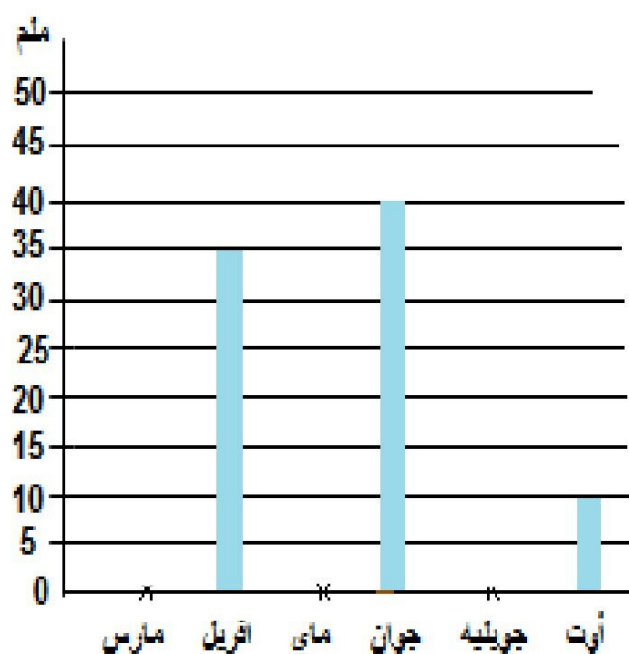
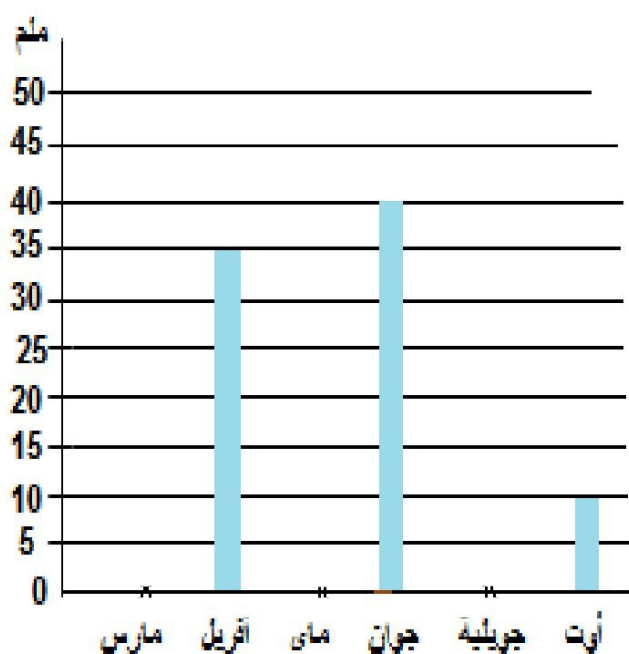
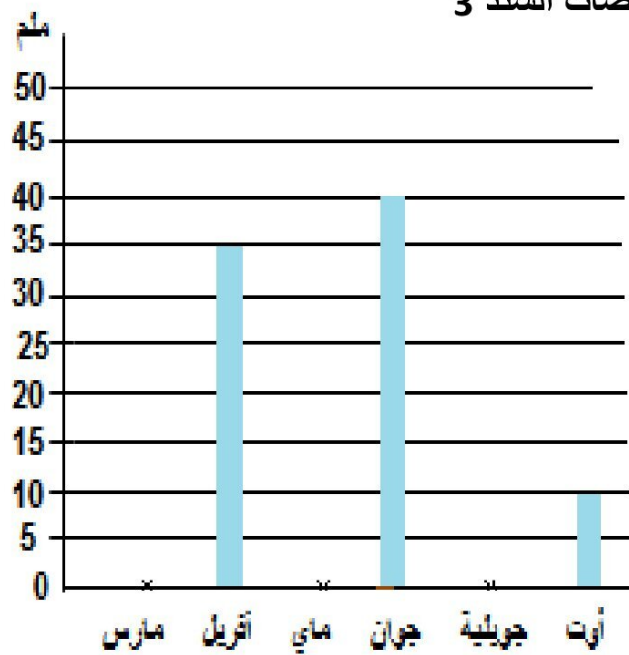
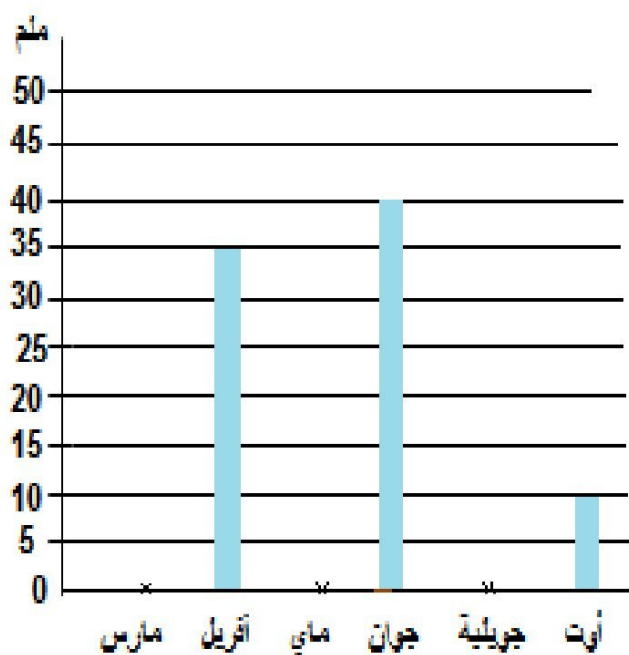
ملاحظات

يقدم المعلم تقويم للوقوف على مدى تحسن التلاميذ ذوي التقدير ج و د في التحكم في المعيار المعالج و يدون ذلك على قائمته الخاصة .

التقويم : وضعية صفحة 14 من دليل تقييم مكتسبات مرحلة التعليم الابتدائي







النشاط

- (1) أعد رسم جدول السند 1 ثم أتممه اعتمادا على المخطط في السند 2 و السند 3
- (2) على قصاصة السند 2 أرسم العمودين الممثلين لشهري أفريل و جويلية و على قصاصة السند 3 أرسم أعمدة الأشهر : مارس , ماي و جويلية اعتمادا على معطيات جدول السند 1 .
- (3) عيّن النسبة المئوية لكمية تساقط الأمطار في فصل الصيف بالنسبة للأشهر الستة الموضحة في الجدول السابق .
- (4) بعد جنيه لمحصول الخوخ قام عمي محمود ببيعه كما يوضحه الجدول التالي :

الوزن بالكيلوغرام	10	60	80	90
الثمن بالدينار	1500			

إملء الجدول و اشرح لزملائك الطريقة التي اتبعتها في ذلك .

النشاط

- (1) أعد رسم جدول السند 1 ثم أتممه اعتمادا على المخطط في السند 2 و السند 3
- (2) على قصاصة السند 2 أرسم العمودين الممثلين لشهري أفريل و جويلية و على قصاصة السند 3 أرسم أعمدة الأشهر : مارس , ماي و جويلية اعتمادا على معطيات جدول السند 1 .
- (3) عيّن النسبة المئوية لكمية تساقط الأمطار في فصل الصيف بالنسبة للأشهر الستة الموضحة في الجدول السابق .
- (4) بعد جنيه لمحصول الخوخ قام عمي محمود ببيعه كما يوضحه الجدول التالي :

الوزن بالكيلوغرام	10	60	80	90
الثمن بالدينار	1500			

إملء الجدول و اشرح لزملائك الطريقة التي اتبعتها في ذلك .

النشاط

- (1) أعد رسم جدول السند 1 ثم أتممه اعتمادا على المخطط في السند 2 و السند 3
- (2) على قصاصة السند 2 أرسم العمودين الممثلين لشهري أفريل و جويلية و على قصاصة السند 3 أرسم أعمدة الأشهر : مارس , ماي و جويلية اعتمادا على معطيات جدول السند 1 .
- (3) عيّن النسبة المئوية لكمية تساقط الأمطار في فصل الصيف بالنسبة للأشهر الستة الموضحة في الجدول السابق .
- (4) بعد جنيه لمحصول الخوخ قام عمي محمود ببيعه كما يوضحه الجدول التالي :

الوزن بالكيلوغرام	10	60	80	90
الثمن بالدينار	1500			

إملء الجدول و اشرح لزملائك الطريقة التي اتبعتها في ذلك .