

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تمارين مراجعة وحدة جمع البيانات وتمثيلها مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

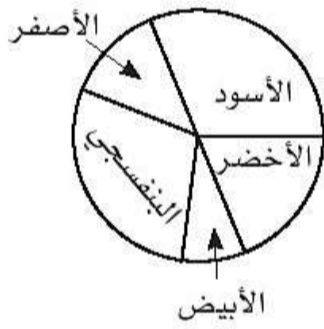
تمارين المراجعة: جمع البيانات وتمثيلها

(١) سأل باحث الطلبة في إحدى المدارس عن عدد القصص التي قرؤوها خلال السنة الماضية، وسجّل النتائج التالية:

٢٥	٢٨	٢	٠	٠	٠	٢٥	٢٥	١٩	٨
٢٤	٩	١٠	٠	٠	١٥	١٨	١٣	١٩	١٣
٤	٠	٢٩	٠	٠	٣٢	٣٣	٠	٠	٢٣
٠	٢٣	٣٣	٠	٦	٣	١٥	١٦	٠	٥
٢٠	١٢	٨	٩	٨	٦	٢١	٢٢	١٣	٣٠

- هل البيانات المعطاة منفصلة أم متصلة؟
- نظّم البيانات أعلاه في جدول تكراري ذي فئات. استخدم الفئات ٠-٤، ٥-٩ وهكذا.
- ارسم تمثيلاً بيانياً مناسباً لتعرض البيانات.

الألوان المفضلة لدى ٨٠ طالباً



(٢) بيّن المخطّط الدائري المقابل الألوان المفضلة من بين ٥ ألوان معطاة لدى ٨٠ طالباً:

- ما اللون الأكثر تفضيلاً لدى الطلبة؟
- ما اللون الأقل تفضيلاً لدى الطلبة؟
- ما النسبة المئوية للطلبة الذين يفضلون اللون البنفسجي؟
- كم طالباً يفضل اللون الأسود؟

(٣) بيّن الجدول التالي أعمار (مُقرّبة إلى أقرب عام كامل) أجداد ٤٠ فتاة تبلغ من العمر ستة عشر عاماً:

٥١	٦٤	٥١	٨٠	٩٩	٧٥	٩٠	٥٢	٦٧	٦٣
٦٠	٦٢	٦٧	٧٥	٧٢	٦٠	٦١	٧٩	٥٣	٥١
٥٣	٦٥	٦٢	٥٢	٦٥	٥٦	٩٣	٥٥	٦٥	٨٩
٥١	٥٥	٥٠	٧١	٥٨	٥٣	٩٩	٧٥	٦٣	٩٩

- أنشئ مخطّط الساق والورقة المرتّب لتعرض البيانات.
- أنشئ أعمدة بيانية لتعرض البيانات.

(٤) بيّن الجدول التالي معدلات النبض (بالنبضات في الدقيقة) لعشرة طلبة قبل وبعد ممارسة الرياضة لمدة ١٠ دقائق:

٦٩	٦٧	٧٤	٦٩	٥٠	٥٥	٦٤	٧٣	٥٥	٨٠	قبل
٩٨	٩٧	١١٥	٩٥	١١٥	١٢١	١١٣	١٢٠	٨٤	١٠٣	بعد

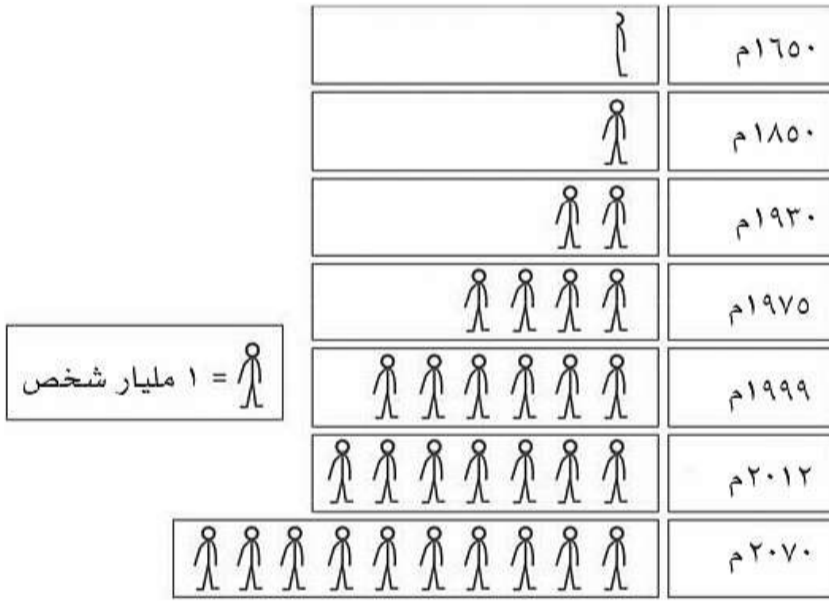
- أنشئ مخطّط الساق والورقة المزدوج لتعرض البيانات.
- ما الخلاصة التي يمكن استنتاجها من المخطّط؟

٥) بيّن الجدول التالي المواد المفضّلة لمجموعة من الطلبة في الصّفين التاسع والعاشر في إحدى مدارس محافظة مسقط:

المادة	الصف التاسع	الصف العاشر
الرياضيات	٣٤	٣٣
اللغة العربية	٤٥	٤٠
الفيزياء	٢٩	٣١
تكنولوجيا المعلومات	٤٠	٤٨

- مثل البيانات أعلاه بالأعمدة البيانية المزدوجة.
- كم طالباً في الصف التاسع يفضّل الرياضيات؟
- كم طالباً في الصف العاشر يفضّل تكنولوجيا المعلومات؟
- ما المادة المفضّلة لدى طلبة الصف التاسع؟
- ما المادة الأقلّ تفضيلاً لدى طلبة الصف العاشر؟

٦) راقب التمثيل البياني المقابل:



- ما نوع هذا التمثيل البياني؟
- ماذا يمثّل كل رمز؟
- كم كان عدد سكّان العالم عام ١٦٥٠م؟
- كم من الزمن احتاج عدد السكّان بعد العام ١٦٥٠م لكي يتضاعف؟
- متى بلغ عدد سكّان العالم ٧ مليارات؟
- تتوقّع منظمة الأمم المتّحدة أن يصل عدد سكّان العالم إلى ٩,٢ مليار نسمة في العام ٢٠٥٠م. كيف يمكنك إظهار ذلك على التمثيل البياني؟
- مثل البيانات مرة أخرى مستخدماً الخطوط البيانية.

٧) بيّن الجدول التالي النسبة المئوية التقريبية لعدد سكّان العالم بحسب القارّة التي يعيشون فيها:

أفريقيا	آسيا	أوروبا	أمريكا الشمالية	أمريكا الجنوبية	أستراليا
١٦,٦	٥٩,٦	٩,٩	٤,٨	٨,٥	٠,٦

- أنشئ مخطّطاً دائرياً لتعرض البيانات.
- كيف تعرض هذه البيانات بطريقة أخرى؟

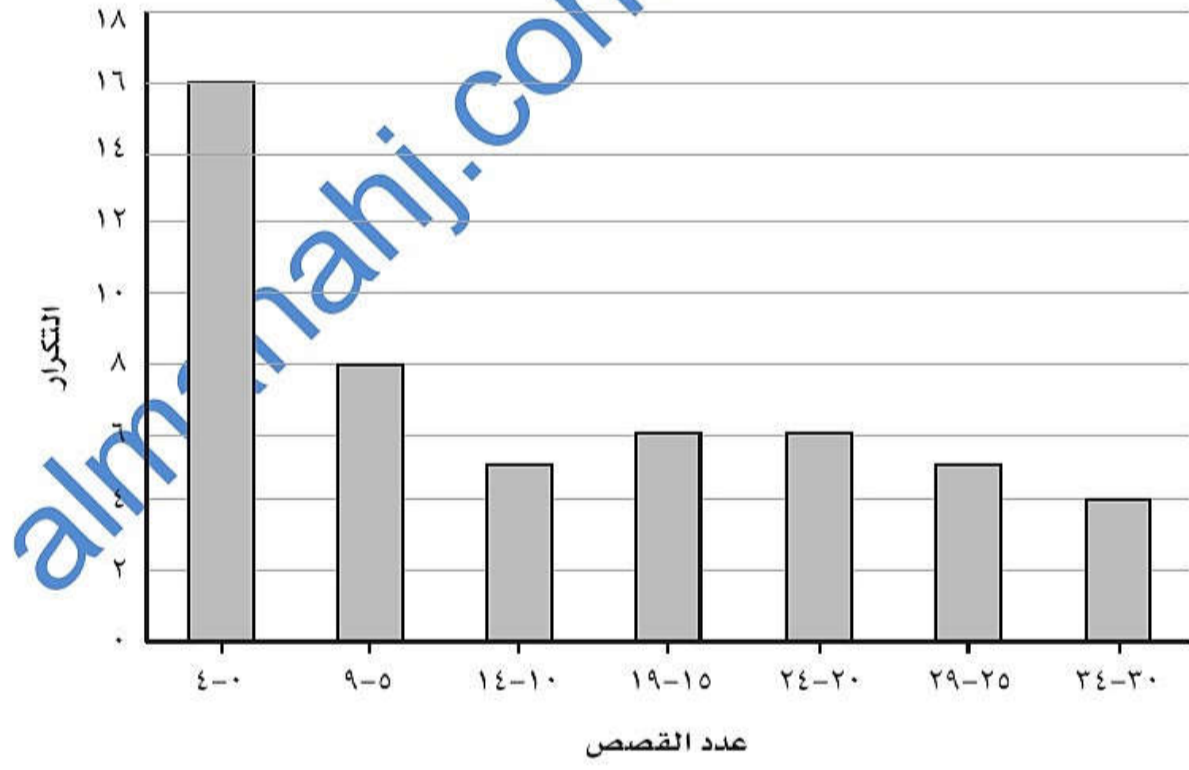
إجابات تمارين المراجعة: جمع البيانات وتمثيلها

(١) منفصلة

عدد الطلبة	عدد القصص
١٦	٤-٠
٨	٩-٥
٥	١٤-١٠
٦	١٩-١٥
٦	٢٤-٢٠
٥	٢٩-٢٥
٤	٣٤-٣٠

ب.

عدد القصص التي قراها الطلبة خلال السنة الماضية



ج.

(٢) أ. الأسود

ب. الأبيض

ج. ٢٨% (مقرّبة إلى أقرب عدد مكوّن من ٣ أرقام معنوية)

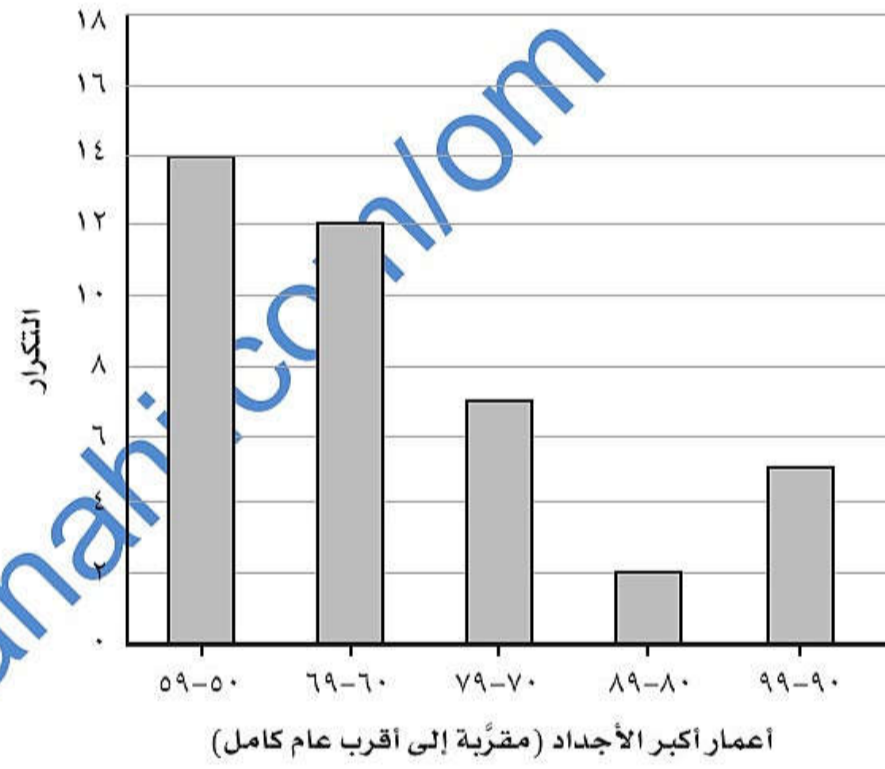
د. ٢٥ (مقرّباً إلى أقرب عدد كامل)

٣) ١

المفتاح
المفتاح ٥٠ = ٥ ٠ سنة

الساق	الورقة
٥	٨ ٦ ٥ ٥ ٣ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ١ ١ ١ ٠
٦	٧ ٧ ٥ ٥ ٥ ٤ ٣ ٣ ٢ ٢ ١ ٠
٧	٩ ٥ ٥ ٥ ٢ ١ ٠
٨	٩ ٠
٩	٩ ٩ ٩ ٣ ٠

ب) أعمار أجداد ٤٠ فتاة تبلغ من العمر ستة عشر عاماً

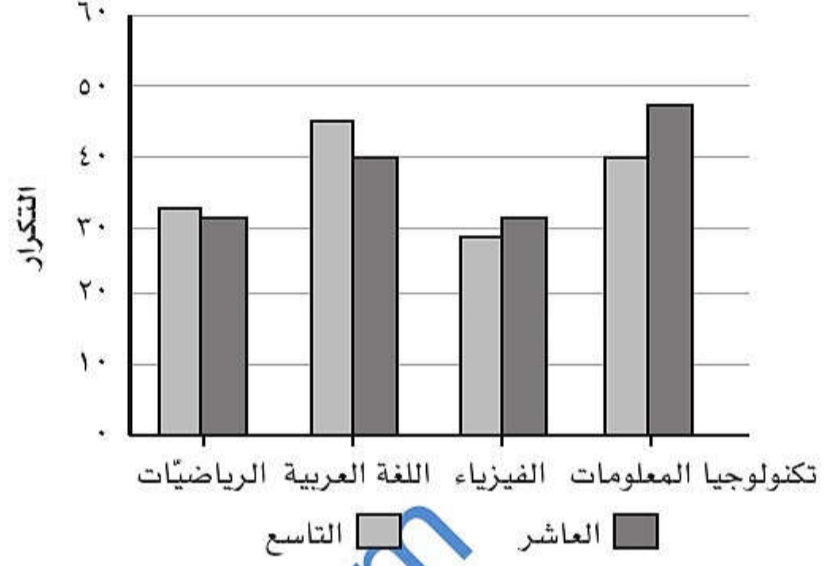


المفتاح
قبل التدريب: ٥٠ = ٥ ٠ نبضة في الدقيقة
بعد التدريب: ٨٤ = ٤ ٨ نبضة في الدقيقة

الساق	معدل النبض قبل التدريب الورقة	معدل النبض بعد التدريب الورقة
٥	٥ ٥ ٠	
٦	٩ ٩ ٧ ٤	
٧	٤ ٣	
٨	٠	٤
٩		٨ ٧ ٥
١٠		٣
١١		٥ ٥ ٣
١٢		١ ٠

ب) زاد معدّل النبض بعد التدريب لدى كل طالب.

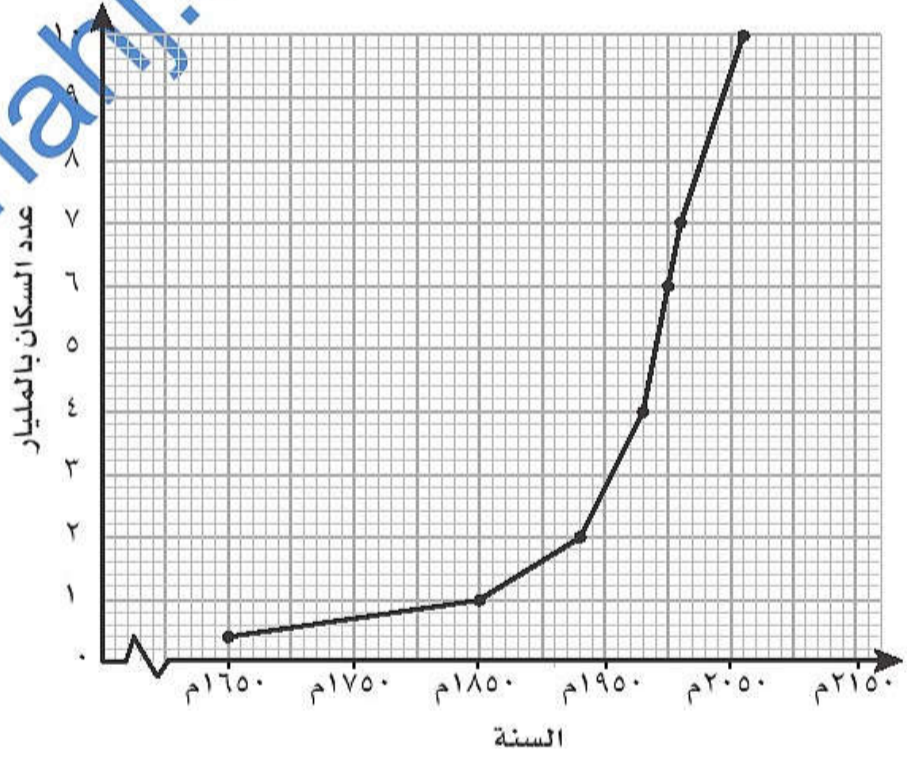
١٥) ا) المادة المفضّلة لمجموعة من الطلبة في إحدى مدارس محافظة مسقط



ب) ٣٤ ج) ٤٨ د) اللغة العربية هـ) الفيزياء

١٦) ا) التمثيل بالمصوّرات ب) تمثل كل مصوِّرة ١ مليار شخص

ج) $\frac{1}{4}$ مليار = ٥٠٠ مليون د) ٢٠٠ سنة هـ) ٢٠١٢ م ز) ٩ مصوِّرات كاملة و $\frac{1}{5}$ من مصوِّرة



ب) راقب إجابات الطلبة. مثال: أعمدة بيانية باستخدام 'القارة' على المحور الأفقي و'النسبة المئوية' على المحور الرأسي.

