

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة حل وإجابات أسئلة وتمارين كتاب الطالب في وحدة المزيد من التمثيلات الإحصائية

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

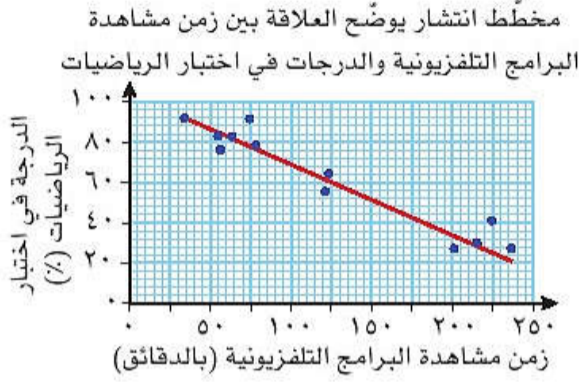
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

ب ارتباط سالب قوي



د ١٠٥ دقائق

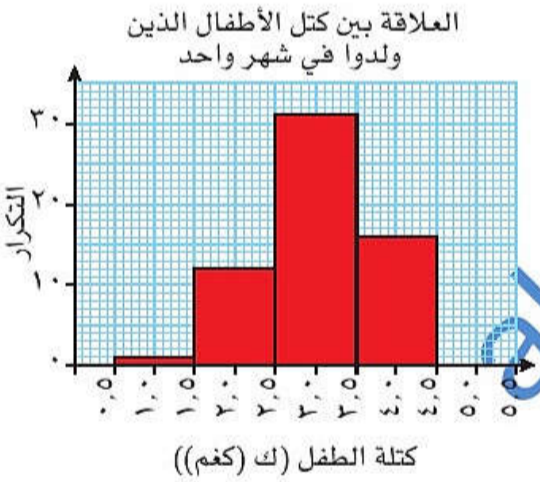
هـ لا توجد طريقة لمعرفة مدى دقة التقدير حيث يتأثر الأداء في الاختبار بالعديد من العوامل.

تمارين ٧-٢-أ

(١) أ $٢,٥ \geq ك > ٣,٥$

ب ١٣

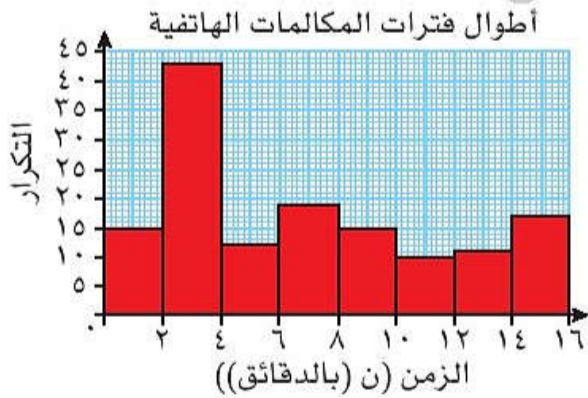
ج



(٢) أ ١٤٢

ب $٢ \geq ن > ٤$ دقائق

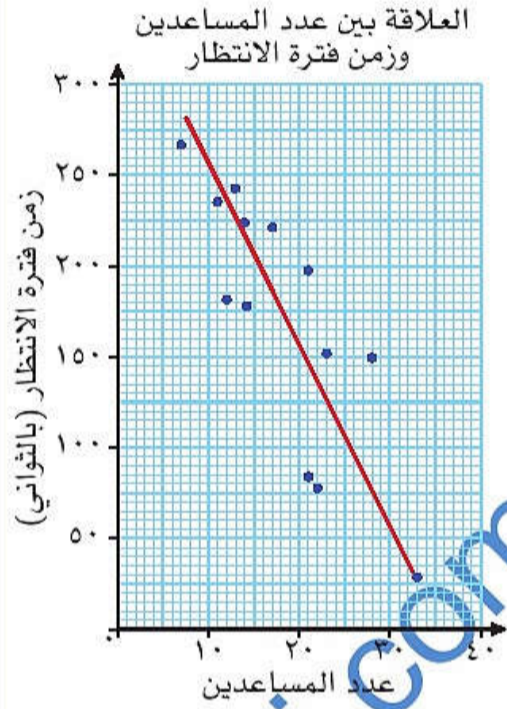
ج



ب لا ارتباط

ج لا يوجد أية علاقة بين كتل الرياضيين ومدة التدريب الصباحي.

(٤) أ و ج



ب ارتباط سالب قوي

د القيمة خارج نطاق البيانات التي تم جمعها، وسيكون زمن الانتظار زمنًا سلبياً.

(٥) أ و ج

٧٨	٥٦	٥٤	٢١٥	٣٤	١٢٢	زمن مشاهدة البرامج التلفزيونية
٧٨	٧٦	٨٣	٣٠	٩٢	٦٤	الدرجة في اختبار الرياضيات (%)

٢٠٠	٦٣	٧٤	١٢١	٢٣٦	٢٢٤
٢٧	٨٣	٩١	٥٥	٢٨	٤١

إجابات تمارين كتاب الطالب - الوحدة السابعة

تمارين ٧-١

(١) أ ارتباط موجب ضعيف

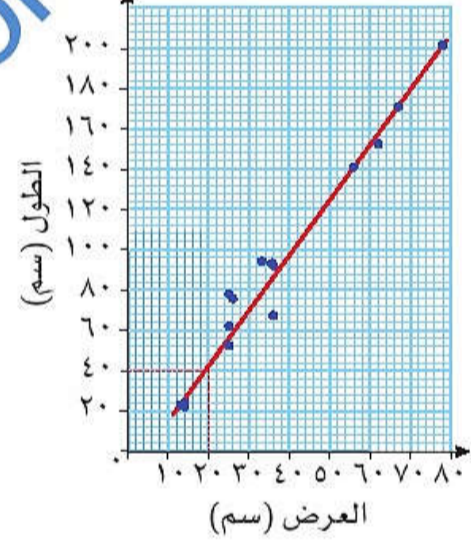
ب لا ارتباط

ج ارتباط سالب ضعيف

د ارتباط سالب قوي

(٢) أ و ج

العلاقة بين طول الأوراق وعرضها

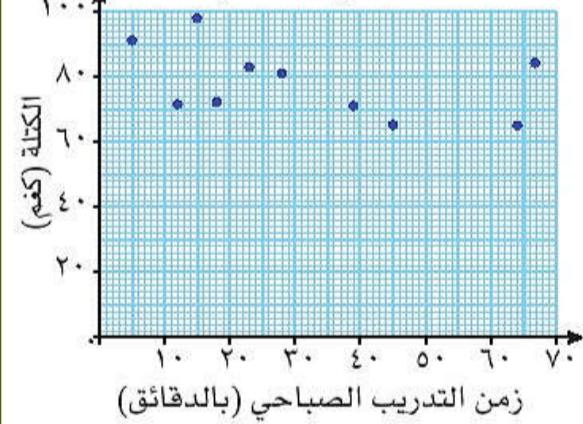


ب ارتباط موجب قوي

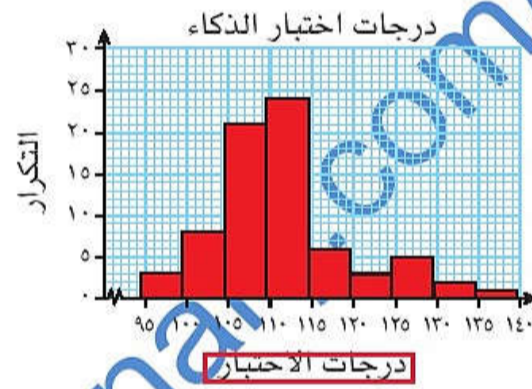
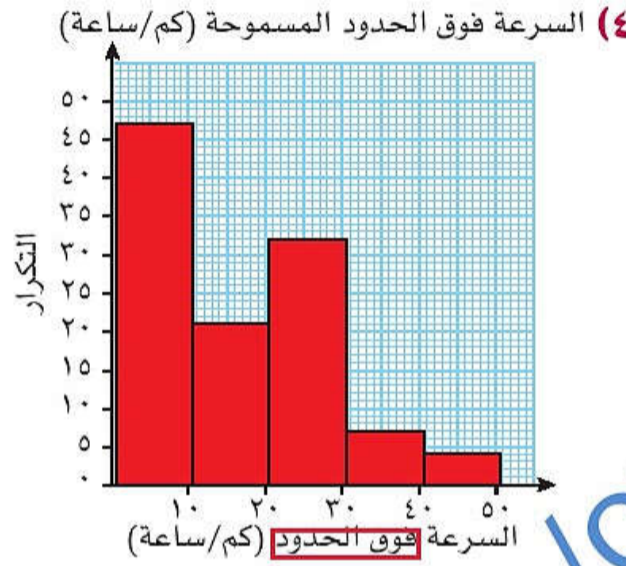
د ٤٠ سم

(٣) أ

العلاقة بين كتلة الرياضي ومدة المشي الصباحي

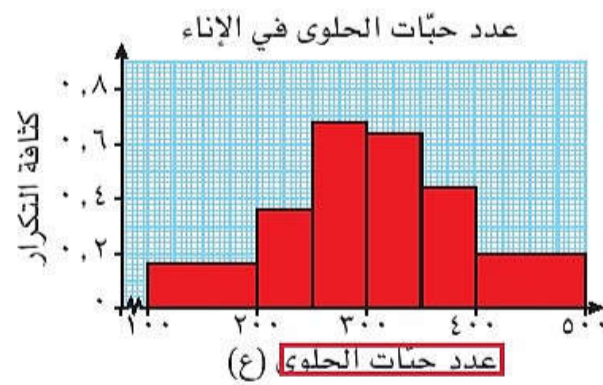


ج لا، لم يكن تقدير سميرة دقيقاً. من أصل الـ ٣٠ قطعة من الحبل التي قطعتها (حيث أرادت أن يبلغ طول كل منها ٣٠ سم)، حصلت على ١١ قطعة منها فقط يقل أو يزيد طول كل منها بمقدار ٠,٥ سم عن ٣٠ سم.



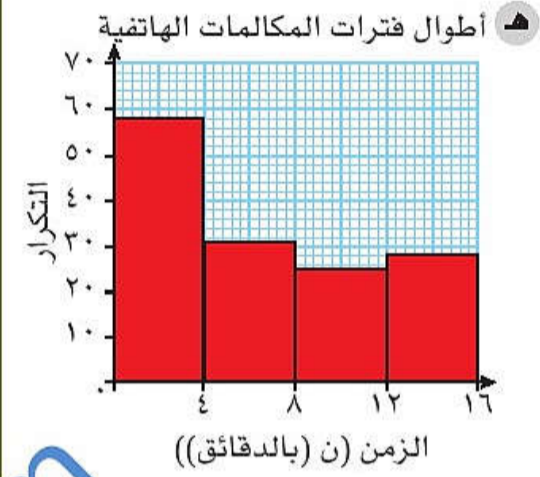
تمارين ٧-٢-ب

كثافة التكرار	طول الفئة	التكرار (ت)	عدد حبات الحلوى (ع)
٠,١٨	١٠٠	١٨	$٢٠٠ > ع \geq ١٠٠$
٠,٣٦	٥٠	١٨	$٢٥٠ > ع \geq ٢٠٠$
٠,٦٤	٥٠	٣٢	$٣٠٠ > ع \geq ٢٥٠$
٠,٦٢	٥٠	٣١	$٣٥٠ > ع \geq ٣٠٠$
٠,٤٢	٥٠	٢١	$٤٠٠ > ع \geq ٣٥٠$
٠,٢	١٠٠	٢٠	$٥٠٠ > ع \geq ٤٠٠$



د

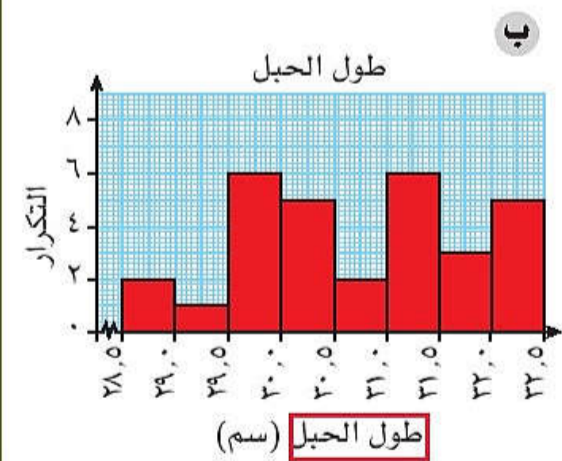
الفئة	التكرار
$٠ > ن \geq ٤$	٥٨
$٤ > ن \geq ٨$	٣١
$٨ > ن \geq ١٢$	٢٥
$١٢ > ن \geq ١٦$	٢٨



و كلما كان طول الفئة أصغر، كانت المعلومات المعروضة أكثر تفصيلاً. يعطى طول الفئة الأكبر صورة عامة جيدة عن البيانات.

٣ ا

التكرار	مدى الفئة
٢	$٢٨,٥ > ج \geq ٢٩,٥$
١	$٢٩,٥ > ج \geq ٣٠,٥$
٦	$٣٠,٥ > ج \geq ٣١,٥$
٥	$٣١,٥ > ج \geq ٣٢,٥$
٢	$٣٢,٥ > ج \geq ٣٣,٥$
٦	$٣٣,٥ > ج \geq ٣٤,٥$
٣	$٣٤,٥ > ج \geq ٣٥,٥$
٥	$٣٥,٥ > ج \geq ٣٦,٥$



ب ١٥٦

- ١ (٦) كلاً، المعطى هو كثافة التكرار وليس التكرار.
 ب نعم. يمكن رؤية أن معظم الأعمدة تقع في نطاق السرعة المسموحة.

ج (١)

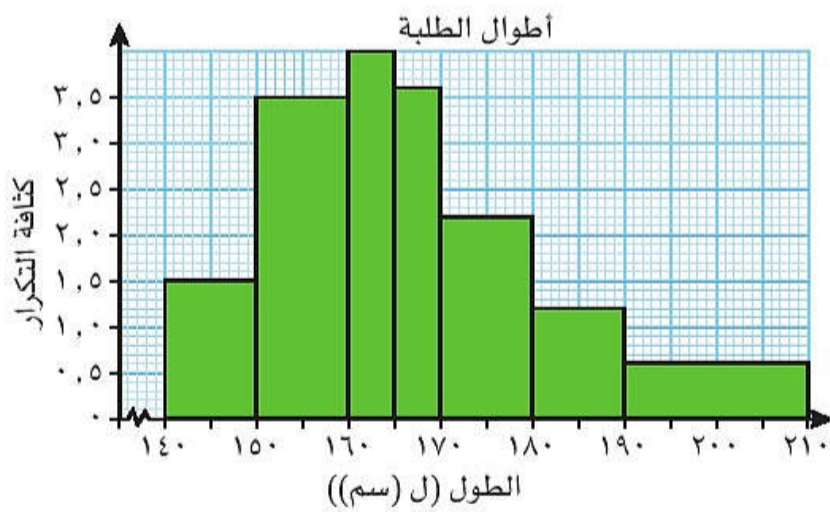
كثافة التكرار	طول الفئة	التكرار (ت)	السرعة (ع كم/ساعة)
٤,٨	٥٠	٢٤٠	$٥٠ > ع \geq ٠$
٢١,٣	١٥	٣٢٠	$٦٥ > ع \geq ٥٠$
٣٣,٣	١٥	٥٠٠	$٨٠ > ع \geq ٦٥$
٥٢	١٥	٧٨٠	$٩٥ > ع \geq ٨٠$
٦٤	١٥	٩٦٠	$١١٠ > ع \geq ٩٥$
٥٤,٦	١٥	٨١٩	$١٢٥ > ع \geq ١١٠$
١١,٦	٥٥	٦٣٨	$١٨٠ > ع \geq ١٢٥$

(٢) ٢٤٠ أقل من السرعة الدنيا.

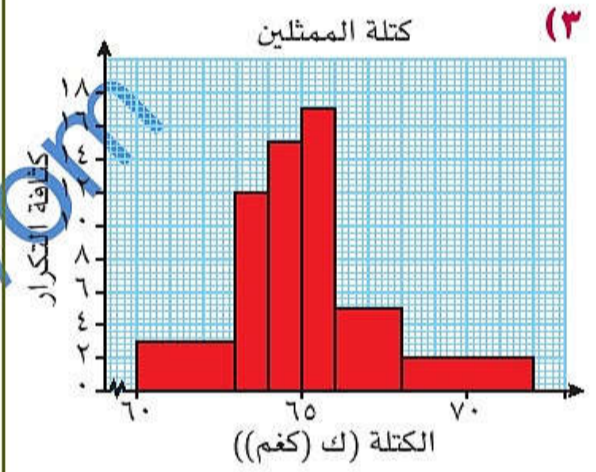
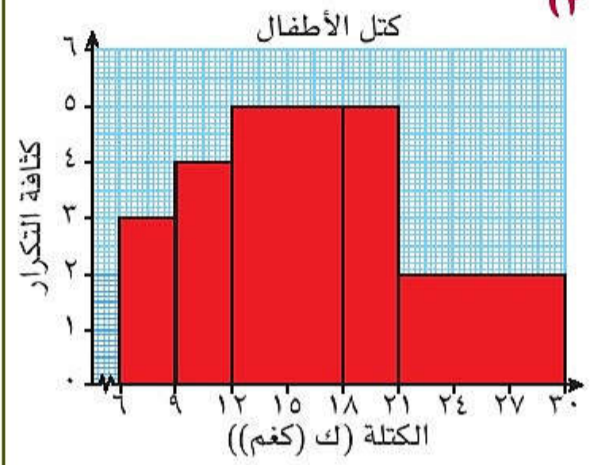
د ١٥٪ تقريباً

١ (٧)

التكرار	الطول (ل سم)
١٥	$١٤٠ > ل \geq ١٥٠$
٣٥	$١٦٠ > ل \geq ١٥٠$
٢٠	$١٦٥ > ل \geq ١٦٠$
١٨	$١٧٠ > ل \geq ١٦٥$
٢٢	$١٨٠ > ل \geq ١٧٠$
١٢	$١٩٠ > ل \geq ١٨٠$
١٢	$٢١٠ > ل \geq ١٩٠$



ج ٢٥٠ \geq ع > ٣٠٠



١ (٤) ٨٠

ب ٧٣

ج ٧

د نسبة الدهون في الجسم منخفضة للغاية بالنسبة إلى النشاط البدني المكثف.

هـ كلاً. التوقع هو أن يكون الجنود نشيطين بدنياً وبالتالي يحافظون على دهون أجسامهم عند مستوى مقبول.

١ (٥)

التكرار	الكتلة (ك كغم)
١٢	$١٥ > ك \geq ٠$
٦٦	$٢٥ > ك \geq ١٥$
٩٠	$٣٥ > ك \geq ٢٥$
٩٠	$٤٥ > ك \geq ٣٥$
٥٠	$٧٠ > ك \geq ٤٥$

ج $150 \geq J > 160$

د ٧٥,٧

نحتاج إلى النسبة المئوية للمساحة التي تزيد عن ١٥٥ ونحتاج إلى نصف فئة $150 \geq J > 160$ (أي ١٧,٥).

$12 + 22 + 18 + 20 + 17,5 = 101,5 = 12 +$

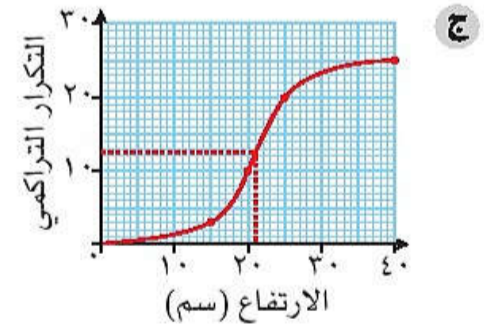
اقسم الناتج على المساحة الإجمالية (وهي ١٣٤) وقدم الإجابة في صورة نسبة مئوية. $0,75746261866... = \frac{101,5}{134}$ $= 75,7\%$ (إلى أقرب منزلة عشرية واحدة)

تمارين ٧-٣-أ

١ (١)

الارتفاع (سم)	١٥-٦	٢٠-١٦	٢٥-٢١	٣٥-٢٦
عدد النباتات	٣	٧	١٠	٥
التكرار التراكمي	٣	١٠	٢٠	٢٥

ب ٢١ - ٢٥ سم



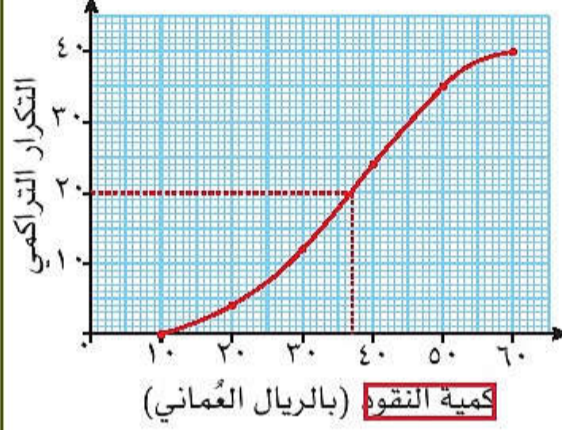
الوسيط = ٢١ سم

١ (٢) ٣٦,٢٥ ريالاً عُمانياً

ب ف = ١٢، ق = ٢٤، ر = ٣٥

ج

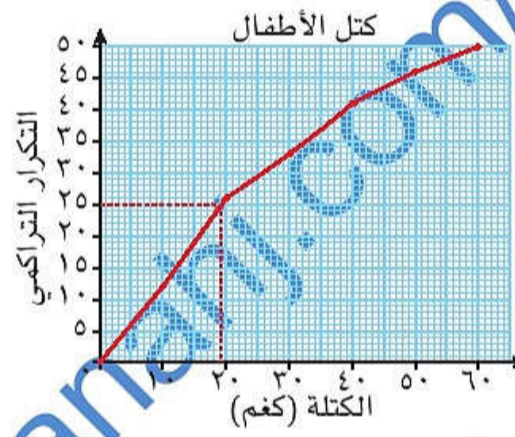
قيمة النقود التي صرفت على شراء الكتب



د وسيط كمية النقود التي

صرفت على شراء الكتب يساوي ٣٧ ريالاً عُمانياً

١ (٣)



ب ١٩ كغم

ج ٢٤ تقريباً

تمارين ٧-٣-ب

١ (١) ٣٠,٠ سم

ب ٢٧,٥ سم

ج ٣٣,٥ سم

د ٦ سم

هـ ٢٩,٥ سم

١ (٢) وسيط الاختبار

الأول: ٤٨

وسيط الاختبار الثاني: ٦٠

٢) المدى الربيعي للاختبار

الأول: ٢٨

المدى الربيعي للاختبار

الثاني: ٢٨%

٣) المتين الستين للاختبار

الأول: ٥٢%

المتين الستين للاختبار

الثاني: ٦٦%

ب الاختبار الأول: $66\% <$

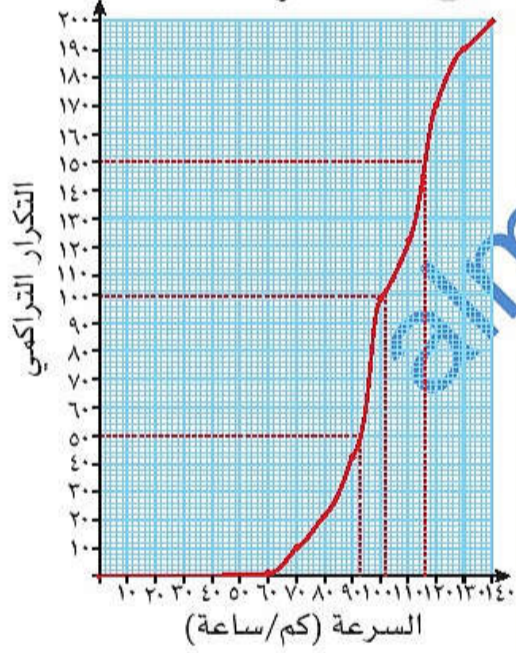
الاختبار الثاني: $79\% <$

١ (٣) (١) ٤٥ كغم

(٢) ٣٢٠ فتاة

ب ١٠%

١ (٤) السرعة



ب الوسيط = ١٠٢ كم/ساعة

$92 = r$

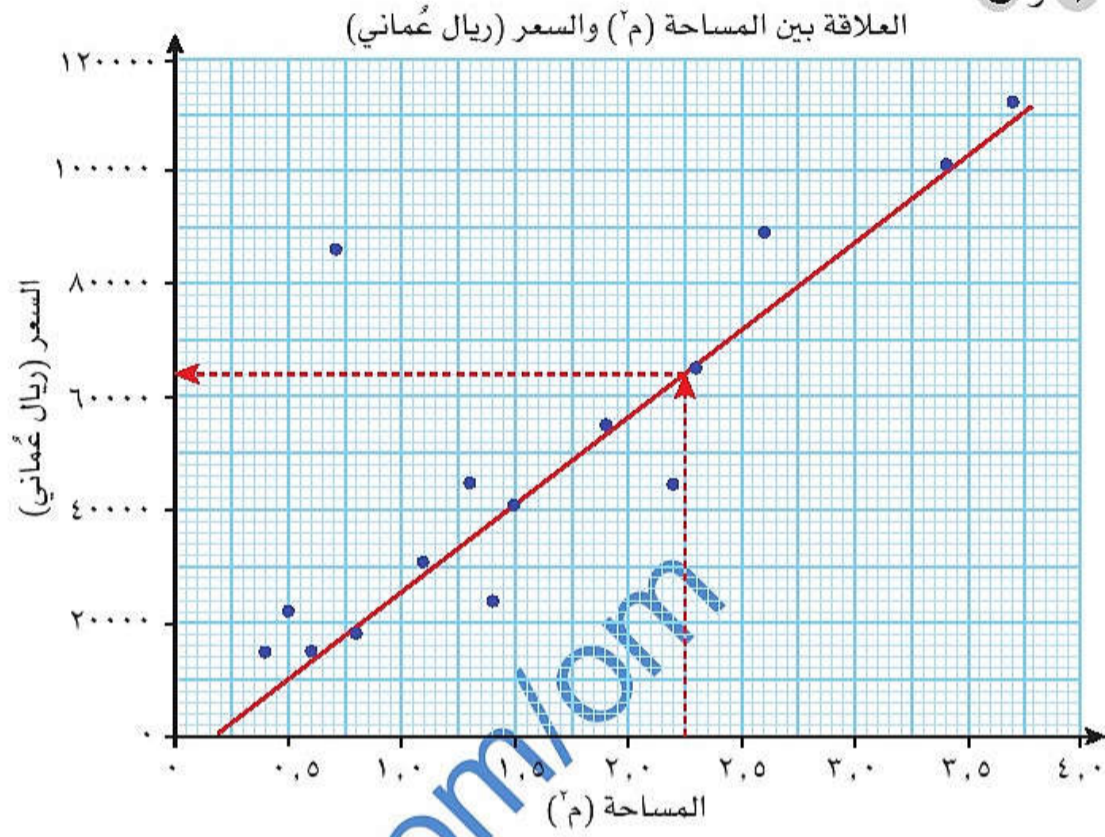
$116 = r$

ج المدى الربيعي = ٢٤ كم/ساعة

د ١٤,٥%

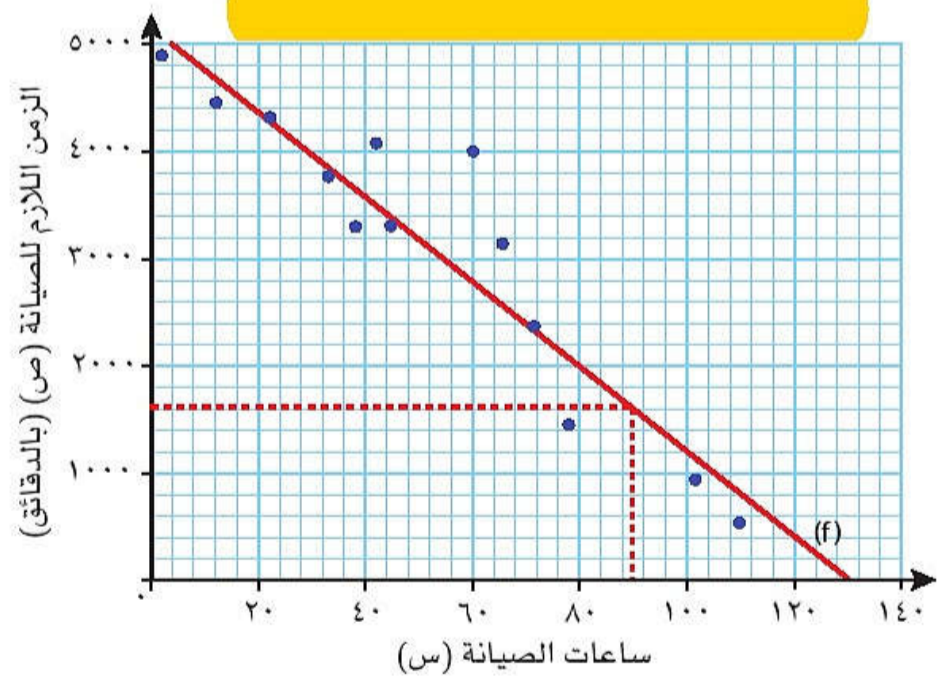
إجابات تمارين نهاية الوحدة

(١) أ و ج



- ب الأرض (هـ) لأن الأراضي الأخرى ذات المساحة المماثلة أرخص.
 د ٦٤٠٠ ريال عماني
 هـ القيمة خارج نطاق البيانات المُجمّعة.

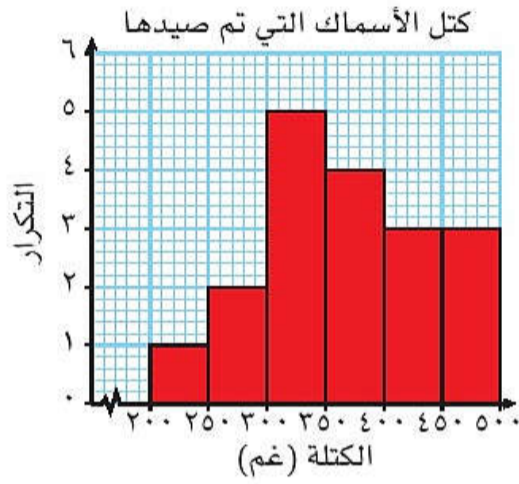
(٢) أ و ج



- ب ارتباط سالب قوي
 د ١٦٠٠ دقيقة

هـ حوالي ١٢٠ ساعة، وهذه قيمة تم استقرارها، لذا قد لا تكون دقيقة.

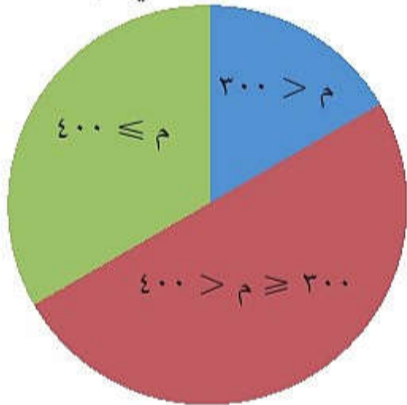
(٣) أ



ب

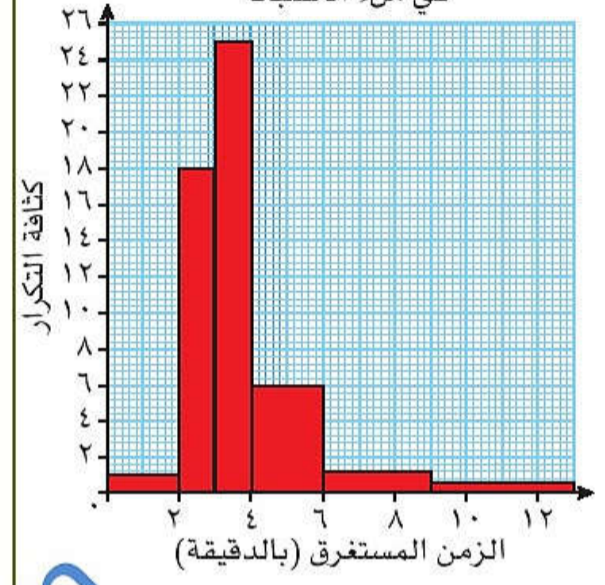
الوصف	عدد السمكات	الكتلة (ك (غم))
صغيرة	٣	$ك > ٣٠٠$
متوسطة	٩	$٤٠٠ > ك \geq ٣٠٠$
كبيرة	٦	$ك \geq ٤٠٠$

ج تصنيف الأسماك التي تم صيدها



العدد الكلي للأسماك التي تم صيدها = ١٨
 $٥٦٠ = ٣٦٠ \times \frac{٣}{١٨}$
 $٥١٨٠ = ٣٦٠ \times \frac{٩}{١٨}$
 $٥١٢٠ = ٣٦٠ \times \frac{٦}{١٨}$

(٤) الزمن الذي استغرقته كل عائلة في ملء الاستبانة



almanahj.com/om