

اهلاً بكم في ختام الفصل العاشر

اختبار الفصل
الاختبار التراكمي
الفصل العاشر



عين العينة والمجتمع الذي اختيرت منه فيما يأتي، ثم صنّف الطريقة
المُستعملة لجمع البيانات:

(١) **لُعِب:** دعت شركة تنتج لُعَبًا للأطفال ٥٠ طفلًا لاختيار لعبة
جديدة ورصدت ردود أفعالهم.

العينة: هم الأطفال الخمسون
المجتمع: هو الأطفال جميعهم.
طريقة جمع البيانات: دراسة قائمة على الملاحظة.

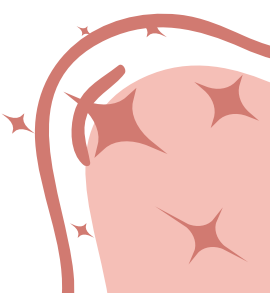
(٢) **أزهار:** أرسل مشتل استبانة؛ لتحديد نوع الأزهار التي يفضلها
الناس بصورة أكثر. وقد أرسل هذه الاستبانة إلى من تخطّى
سن الـ ٥٠ سنة في القوائم البريدية الخاصة بزبائن المشتل.

العينة: من تخطى سن الـ ٥٠ سنة جميعهم على القائمة البريدية.
المجتمع: الزبائن على القائمة البريدية للمشتل.
طريقة جمع البيانات: الدراسة المسحية.

احسب قيمة كلٍّ من المقادير الآتية:

(٤) اقع

(٣) ال ه



ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل البيانات الآتية؟ برّر إجابتك، واحسب قيمة المقياس:

(٧) **انتخابات:** رصد مركز انتخابات، أعمار الأشخاص الذين انتخبوا في ذلك المركز فكانت: ٢١، ٢٥، ٣٢، ٤١، ٣٢، ٢٠،

٦٥، ٣٣، ٣٠، ٧٢
توجد قيمة متطرفة، لذلك يعتبر الوسيط أنسب مقياس = ٣٢

(٨) **تسوق:** رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يومٍ معيّن فكانت: ٣، ٤، ٥، ٣، ٤، ٥، ٤، ٣، ٥، ٥، ٣،

المنوال أنسب مقياس، لتكرار القيمة ٣

٢، ٣، ٢، ١٠.

بين إن كانت العينة في كلِّ ممَّا يأتي متحيزة أم غير متحيزة، وبرر
إجابتك:

(٩) **صحف:** أرسلت استبانة لجميع المشتركين في إحدى الصحف؛

لمعرفة الصحيفة التي يفضل الناس قراءتها. متحيزة، لأن الدراسة المسحية أجريت على مشركي الصحيفة بعينها، لذا سيختار المستجيبون تلك الصحيفة على الأغلب

(١٠) **تسوق:** سُئل كل شخص يغادر مجمّعًا تجاريًا عن أفضل

٣ محالّ لبيع الملابس في المجمع.

غير متحيزة، لأن الأشخاص الذين يخرجون من المجمع سُئلوا جميعًا.

أوجد المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري إلى أقرب
جزء من عشرة لكلٍّ من مجموعات البيانات الآتية:

٣٠، ٢٧، ٢٥، ٢٢ (١٦

١٨) اختيار من متعدد: لتمثيل مدرسة متوسطة في تجمع طلابي
اختير طالبان عشوائياً من كل صف من الصفوف: الأول
والثاني والثالث المتوسط. فما أفضل وصف لهذه العينة؟

أ) بسيطة.

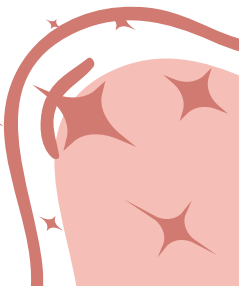
ب) منتظمة.

ج) لا شيء مما ذكر.

د) طبقية.



الاختبار التراكمي



(١) يبيّن الجدول الآتي عدد السُّعرات الحرارية في ١٢ صنفاً من الأطعمة الخفيفة المختلفة. فما مقياس النزعة المركزية الأكثر تأثيراً بالقيمة المتطرفة ٣٤٢ سُعراً؟

عدد السعرات الحرارية في الأطعمة			
١٢١	١٤٩	٨٧	١٢٢
٧٢	٣٤٢	١٣٨	٦٤
١١٤	٩٩	١٠٥	١٧٩

(ج) المنوال

(أ) المتوسط الحسابي

(د) المدى

(ب) الوسيط

٢) أيُّ ممَّا يأتي ليس من عوامل $6^4 - 6^2 - 27$ ؟

أ) $3 + 2$ ج) $3 + 3$

ب) $3 - 3$ د) $3 - 2$

٣) لدى فاروق ٢٠ قصةً، ويريد أن يختار ٣ قصصٍ منها؛ ليأخذها معه في رحلةٍ لبضعة أيام، فبكم طريقةٍ يمكنه أن يختار القصص إذا كان الترتيب غير مهمِّ؟

أ) ٦٠ ج) ١١٤٠

ب) ٨٤ د) ١٤٨٢

٤) ما معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-1, 3)$ ، $(-2, 3)$ ؟

$$\text{أ) ص} = 6\text{س} - 9$$

$$\text{ب) ص} = 4\text{س} - 5$$

$$\text{ج) ص} = \frac{1}{4}\text{س} + 3$$

$$\text{د) ص} = \frac{2}{3}\text{س} + 1$$

٥) ترتفع قمة جبل حتى ٢٠٣٧ مترًا فوق سطح البحر. فإذا تحدد موقع شخص يسير على هذا الجبل. بالدالة $m(n) = -5n + 2037$ ، حيث n عدد الدقائق، فأَيُّ ممَّا يأتي يُعدُّ أفضل تفسير لميل الدالة؟

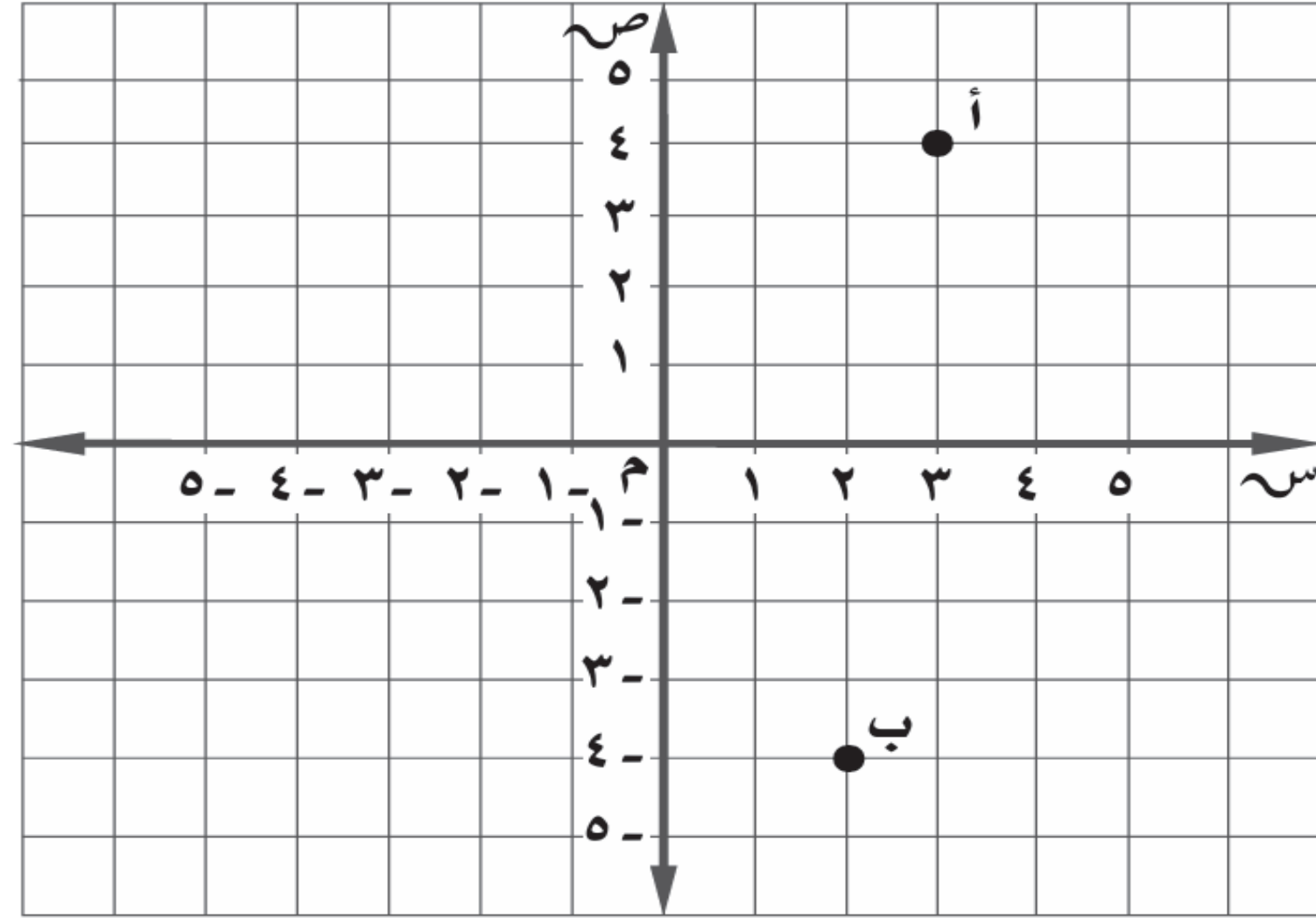
أ) كان الموقع الابتدائي لهذا الشخص ٢٠٣٧ مترًا تحت مستوى سطح البحر.

ب) كان الموقع الابتدائي لهذا الشخص ٢٠٣٧ مترًا فوق مستوى سطح البحر.

ج) ينزل هذا الشخص بسرعة ٥, ٢ متر لكل دقيقة.

د) يصعد هذا الشخص بسرعة ٥, ٢ متر لكل دقيقة.

٦) أوجد المسافة بين النقطتين أ و ب مقربًا الحل إلى أقرب جزء من عشرة؟



ج) ٩, ٦

د) ١٠, ٢

أ) ٨, ١

ب) ٨, ٥

٧) ثمن تذكرة دخول المتحف للأطفال ٨ ريالاً، وللكبار ١٥ ريالاً. ما تكلفة دخول عائلة مكونة من ٤ أطفال ووالديهم؟

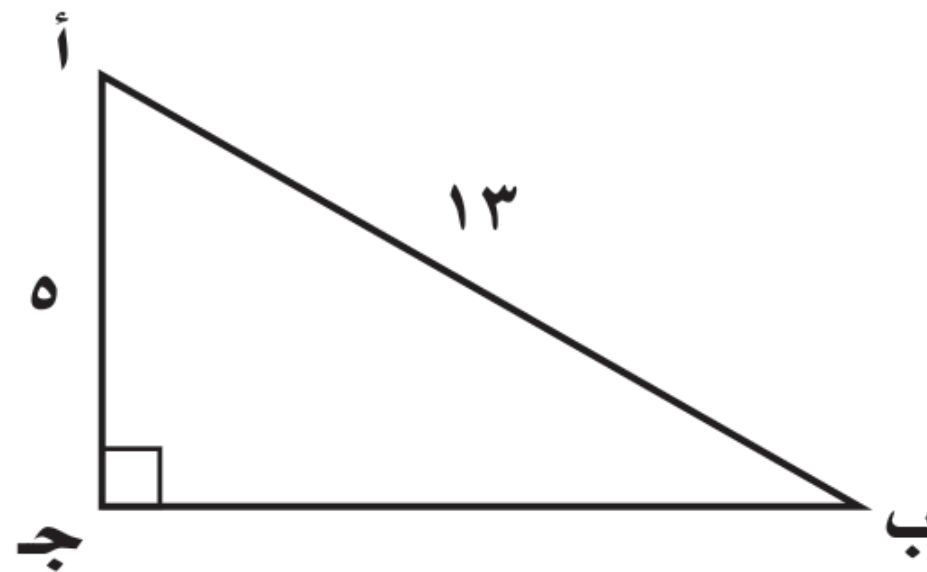
ج) ٧٦ ريالاً

أ) ٤٨ ريالاً

د) ٩٠ ريالاً

ب) ٦٢ ريالاً

٨) ما قيمة جاب في الشكل أدناه؟ اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي.



يا أجمل طالبات ...

خلصنا المقرر، بس ما خلصت محبتكم في قلبي.
كنتوا ضحكة الحصبة ونور الأيام، وفعالاً أنتم ما تخلصون من القلب .

كنتم أحلى فصل وألطف ذكرى،
وأتمنى أشوفكم دايماً ناجحات وسعيدات وتوصلون لأعلى القمم.
لا تنسوني مثل ما عمري ما راح أنساكم

معلمتكم المحبة لكم / فاطمه السبيعي