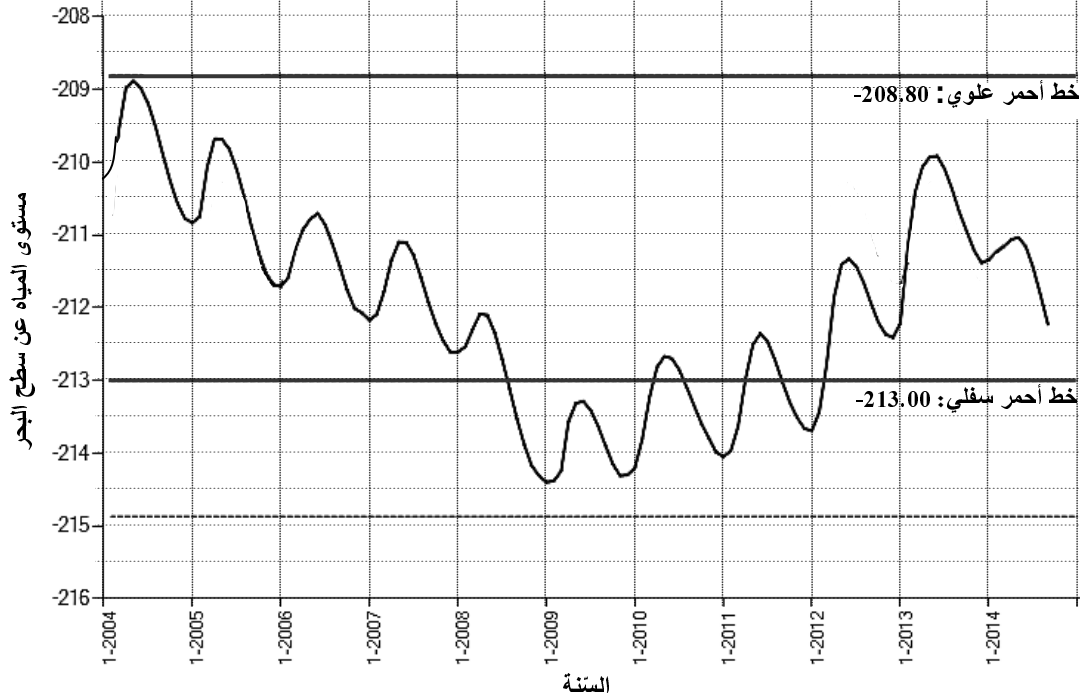


05/10/2014

ورقة عمل

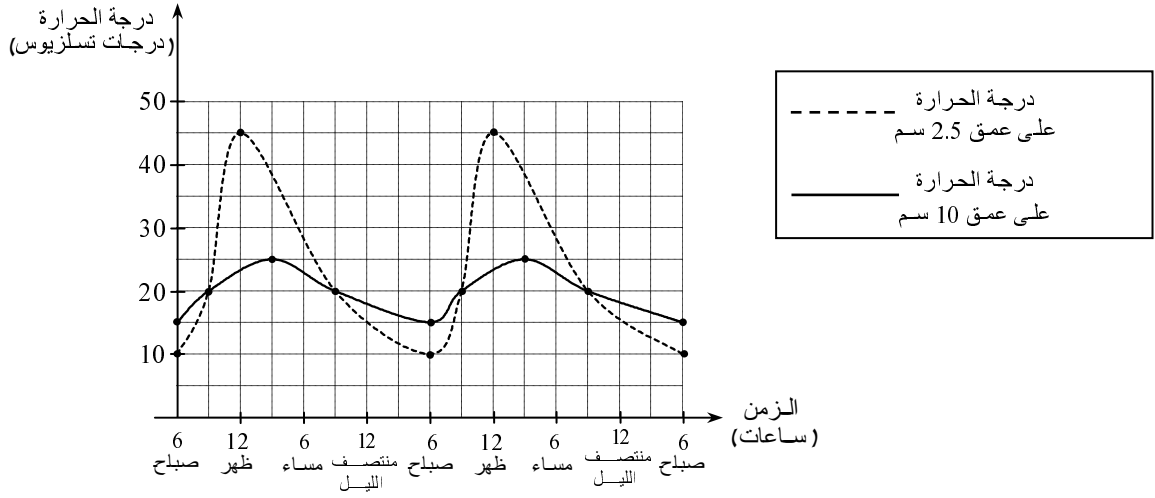
(1) يصف الخط البياني التالي التغيرات في ارتفاع مستوى المياه في بحيرة طبريا من عام 2004 حتى 2014 .



تأملوا الخط البياني وأجيبوا عن الأسئلة التالية.

- بأية سنة (بين السنوات 2004 – 2014) كان مستوى المياه في بحيرة طبريا هو الأعلى ؟
- بكم انخفض مستوى المياه في بحيرة طبريا منذ بداية سنة 2004 وحتى بداية سنة 2007 ؟
- بأي سنوات (بين السنوات 2004 – 2014) كان مستوى المياه في بحيرة طبريا فقط تحت الخط السفلي ؟
- بين السنوات 2011 و 2012 ، ما الذي كان أكبر – ارتفاع مستوى المياه للبحيرة أم انخفاض مستوى المياه للبحيرة ؟ علّلوا جوابكم.
- بأية سنة (بين السنوات 2004 – 2014) كان الانخفاض الأشدّ انحداراً لمستوى مياه بحيرة طبريا ؟

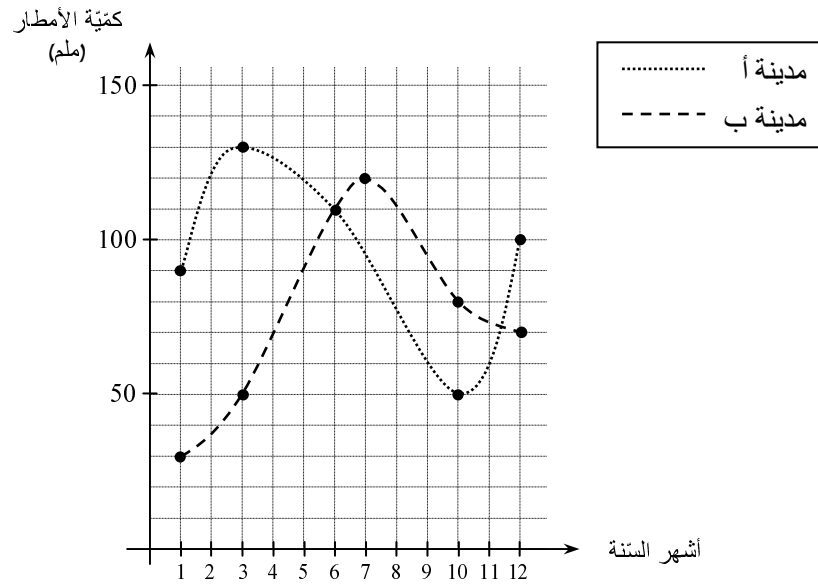
(2) يعرض الخطان البيانيان التاليان درجة حرارة الأرض في يومين صيفيين في الصحراء، على عمق 2.5 سم تحت سطح الأرض، وعلى عمق 10 سم تحت سطح الأرض.



تأملوا الخطين البيانيين وأجيبوا عن الأسئلة التالية.

- ما الفرق (بالقريب) بين درجة الحرارة العظمى وبين درجة الحرارة الصغرى على عمق 2.5 سم خلال اليومين الصيفيين المذكورين؟
- في الساعات بين 12 ظهرًا وبين 6 مساءً، على أي عمق درجة الحرارة أعلى: على عمق 2.5 سم أم على عمق 10 سم؟ علّلوا.
- بأية ساعة كان الفرق في درجة الحرارة بالعمقين أعلى من 15 درجة تسليوس: في الـ 8 مساءً أم في الـ 12 ظهرًا؟ علّلوا.
- هل هناك ساعات خلال اليوم فيها درجة الحرارة على عمق 2.5 سم تساوي درجة الحرارة على عمق 10 سم؟ إذا أجبتم بنعم – فما هي هذه الساعات بالتحديد، وإذا أجبتم بلا – فاشرحوا.

(3) يعرض الخطّ البيانيّ الذي أمامكم كمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينتين، أ و ب، خلال أشهر السنة.



تأمّلوا الخطّ البيانيّ وأجيبوا عن الأسئلة التالية.

(أ) ما الفرق بين كمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينة "أ" وكمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينة "ب" خلال شهر كانون الأوّل ؟

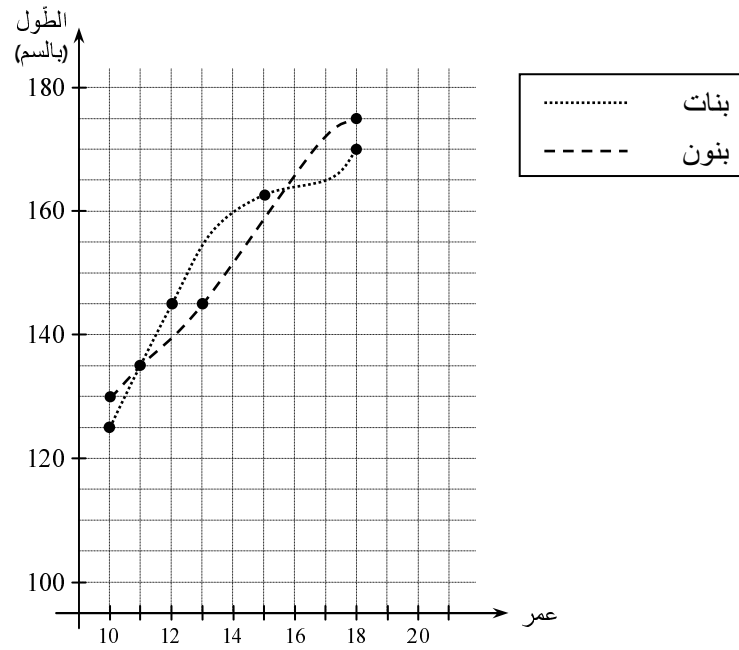
(ب) في أيّ أشهر كانت كمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينتين متساوية ؟

(ج) في أيّ أشهر كانت كمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينة "أ" أكبر من كمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينة "ب" ؟

(د) بأيّ شهر كان الفرق بكمّيّة الأمطار التي هطلت في المدينتين هو الأكبر ؟ علّلوا.

(هـ) بأيّة مدينة الفرق بين كمّيّة الأمطار العظمى وبين كمّيّة الأمطار الصغرى التي هطلت، هو الأكبر ؟ علّلوا.

(4) يعرض الخطّ البيانيّ الذي أمامكم منحنى أطوال البنين والبنات من جيل 10 حتّى جيل 18 .



تأملوا الخطّ البيانيّ وأجيبوا عن الأسئلة التالية.

- بأيّ أعمار يتساوى فيها طول البنين وطول البنات ؟
- بين أيّ أعمار أطوال البنات أكبر من أطول البنين ؟
- من نمّو طوله أكبر، من جيل 10 حتّى جيل 18 - البنون أم البنات ؟ علّلوا.

بالنّجاح!

أجوبة نهائية

- (1) (أ) في سنة 2004 .
(ب) بـ 2 متر .
(ج) في سنة 2009 .
(د) الارتفاع في مستوى المياه لبحيرة طبريا كان أكبر .
(هـ) في سنة 2008 .

- (2) (أ) 35°C
(ب) على عمق 2.5 سم .
(ج) في الـ 12 ظهرًا .
(د) نعم . في الـ 9:00 صباحًا وفي الـ 21:00 (مساءً) .

- (3) (أ) 30 ملم .
(ب) في حزيران ومنتصف تشرين الثاني .
(ج) في الأشهر كانون الثاني - أيار وفي كانون الأول .
(د) في شهر آذار .
(هـ) في المدينة "ب" .
(4) (أ) في جيل 11 وفي جيل 15.5 .
(ب) من جيل 11 حتى جيل 15.5 .
(ج) بمقدار متساوٍ .

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות