

דמג ספאט האשקאל הרבאעית פי הנדסה תחליפית

(אזאפה ללספּת 17 פי הקאב)

(1) אדאנאטאט רווס השקל הרבאעי ABCD הי: $D(8, -2)$, $C(3, 0)$, $B(-2, -2)$, $A(3, -4)$.
ברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו מעינ.

(2) אדאנאטאט רווס השקל הרבאעי ABCD הי: $D(4, 0)$, $C(1, 3)$, $B(2, -1)$, $A(-1, 2)$.
ברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו מואזי אצלע.

(3) (א) פי השקל הרבאעי ABCD כל אצלע מואווית, וקטרן מואווין.
מא הו השקל הרבאעי ABCD ?

(ב) מעפי השקל הרבאעי ABCD אזי אדאנאטאט רווסה הי:
 $D(0, -4)$, $C(3, 0)$, $B(-1, 3)$, $A(-4, -1)$

אסעינא בלבנד (א) וברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו מריע.

(4) אדאנאטאט רווס השקל הרבאעי ABCD הי: $D(-1, 3)$, $C(2, -6)$, $B(5, 3)$, $A(2, 5)$.
ברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו דאלון.

(אזאפה ללספּת 22 פי הקאב)

(1) (א) פי השקל הרבאעי ABCD הקטרן ינלפאן בעזמהא הביעז.
מא הו השקל הרבאעי ABCD ?

(ב) מעפי השקל הרבאעי ABCD אזי אדאנאטאט רווסה הי:
 $D(-4, -1)$, $C(-2, -7)$, $B(10, 1)$, $A(8, 7)$

אסעינא בלבנד (א) וברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו מואזי אצלע.

(2) (א) פי השקל הרבאעי ABCD הקטרן ינלפאן בעזמהא הביעז ומואווין.
מא הו השקל הרבאעי ABCD ?

(ב) מעפי השקל הרבאעי ABCD אזי אדאנאטאט רווסה:
 $D(-1, 5)$, $C(-2, 0)$, $B(3, -1)$, $A(4, 4)$

אסעינא בלבנד (א) וברחנא אן השקל הרבאעי ABCD הו מלספּיל.

(إضافة للصفحة 36 في الكتاب)

(1) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(4, -1), C(1, 2), B(2, -2), A(-1, 1)$$

برهنوا أن الشكل الرباعي ABCD هو متوازي أضلاع.

(2) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(-1, -3), C(4, -1), B(1, 1), A(-4, -1)$$

(أ) برهنوا أن $AB = CD$.(ب) برهنوا أن $AB \parallel CD$.

(ج) استعينوا بالبندين (أ) و (ب) وسجلوا ما هو الشكل الرباعي ABCD؟

(3) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(-9, 1), C(-1, 2), B(3, 9), A(-5, 8)$$

(أ) برهنوا أن $BC \parallel AD$ ، $AB \parallel CD$.(ب) برهنوا أن $AB = BC$.

(ج) استعينوا بالبندين (أ) و (ب) وسجلوا ما هو الشكل الرباعي ABCD.

(4) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(3, 0), C(1, -3), B(-3, -2), A(1, 4)$$

(أ) برهنوا أن $AB \parallel CD$.

(ب) برهنوا أن AD لا يوازي BC.

(ج) استعينوا بالبندين (أ) و (ب) وسجلوا ما هو الشكل الرباعي ABCD.

(5) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(-14, -18), C(17, 13), B(2, 13), A(-14, -3)$$

برهنوا أن الشكل الرباعي ABCD هو شبه منحرف متساوي الساقين.

(إضافة للصفحة 48 في الكتاب)

(1) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(7, -5), C(-2, -8), B(-6, 4), A(3, 7)$$

برهنوا أن الشكل الرباعي ABCD هو مستطيل.

(2) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(-4, 6), C(4, -2), B(8, 2), A(4, 6)$$

برهنوا أن الشكل الرباعي ABCD هو شبه منحرف قائم الزاوية.

(3) معطى الشكل الرباعي ABCD الذي إحداثيات رؤوسه هي:

$$D(4, -5), C(10, 3), B(2, 9), A(-4, 1)$$

برهنوا أن الشكل الرباعي ABCD هو مربع.