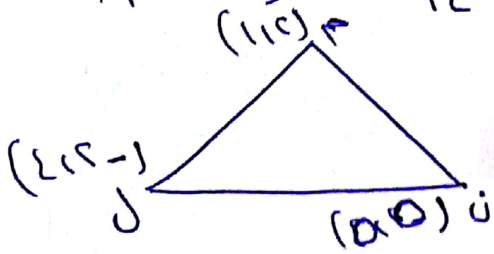


سؤال من ل ضلع فيه م (1, 4) ن (0, 0) م (1, 4) مانوع جئت منه حيث أطوال أضلاعه



$$\sqrt{c(1-0) + c(4-0)} = \sqrt{c^2}$$

$$\sqrt{c(1) + c(16)} =$$

$$\sqrt{17c} =$$

$$0 = \sqrt{17c} =$$

$$\sqrt{c(0-1) + c(0-4)} = \sqrt{c^2}$$

$$\sqrt{c(1) + c(16)} =$$

$$\sqrt{17c} =$$

$$0 = \sqrt{17c} =$$

$$\sqrt{c(1-1) + c(4-4)} = \sqrt{c^2}$$

$$\sqrt{c(16) + c(1)} =$$

$$\sqrt{17c} =$$

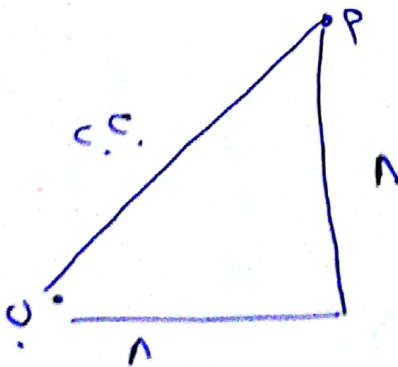
$$0 = \sqrt{17c} =$$



صورتك متاري، ضلعين م من حيث طول م ضلوع
هو قائم الزاوية م عند حيث الزوايا

من افق الكتاب هذا وانظر الرسم المجاور سؤال 5

كل السؤال على نظرية فيثاغورس



$$\sqrt{c(1) + c(1)} =$$

$$\sqrt{14 + 14} =$$

$$\sqrt{28} =$$

المساواة بين نقطتين

السؤال الأول -

أوجد ϵ والمسافة بين كل زوج من النقاط الآتية -

(A) $(1, 3)$ و $(2, 5)$

$$\sqrt{c^2(2+1)^2 + c^2(5-3)^2} =$$

$$\sqrt{c^2(10) + c^2(4)} =$$

$$\sqrt{14c^2 + 40} =$$

مسافة $\epsilon = \sqrt{14c^2 + 40}$

(B) $(0, 2)$ و $(1, 1)$

$$\sqrt{c^2(1+0)^2 + c^2(2-1)^2} =$$

$$\sqrt{c^2(1) + c^2(1)} =$$

$$\sqrt{2c^2 + 1} =$$

مسافة $\epsilon = \sqrt{2c^2 + 1}$

(C) $(1, 1)$ و $(2, 0)$

$$\sqrt{c^2(2-1)^2 + c^2(0+1)^2} =$$

$$\sqrt{c^2(1) + c^2(1)} =$$

مسافة $\epsilon = \sqrt{2c^2}$

(D) $(1, 7)$ و $(4, 6)$

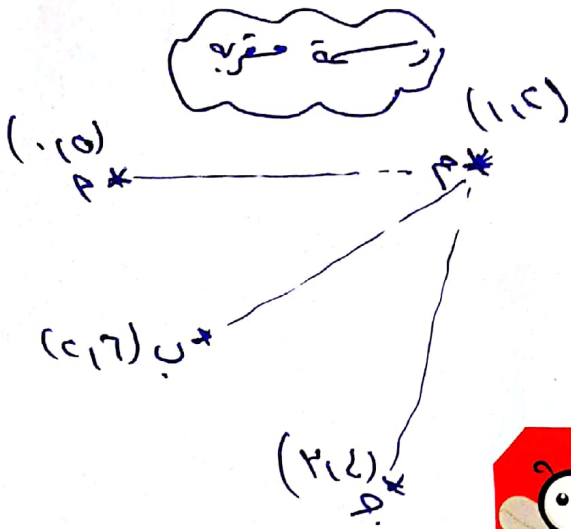
$$\sqrt{c^2(4-1)^2 + c^2(6-7)^2} =$$

$$\sqrt{9c^2 + 1c^2} =$$

مسافة $\epsilon = \sqrt{10c^2}$



سأ إذا كانت النقطة م (1, 4) تمثل موقع سيارة والتقاط P (0, 10) ب (2, 16) م (4, 24) تمثل مواقع ثلاث محطات وقود أي محطات التزود بالوقود أقرب إلى السيارة؟



* اذن المسافة الاقرب هي م. ب.

$$\leftarrow \text{مسافة م ب} \leftarrow$$

$$\sqrt{c^2(1-0)^2 + c^2(4-10)^2} =$$

$$\sqrt{c^2(1)^2 + c^2(3)^2} =$$

$$\sqrt{1 + 9} =$$

$$\sqrt{10} =$$

$$\leftarrow \text{مسافة م ب} \leftarrow$$

$$\sqrt{c^2(1-2)^2 + c^2(4-16)^2} =$$

$$\sqrt{c^2(1)^2 + c^2(3)^2} =$$

$$\sqrt{1 + 9} =$$

$$\sqrt{10} =$$

$$\leftarrow \text{مسافة م ب} \leftarrow$$

$$\sqrt{c^2(1-4)^2 + c^2(4-24)^2} =$$

$$\sqrt{9 + 81} =$$

$$\sqrt{90} =$$

سأ إذا كانت P نقطة لولها 9 وهران وكانت P (4, 1) ب (1, 7) م (1, 17) فجد قيم المتجه للثابت ل



$$\leftarrow \left(\frac{c^2(4-1)^2 + c^2(1-7)^2}{\sqrt{}} \right) = 90$$

$$c^2(3)^2 + c^2(6)^2 = 90$$

$$\frac{9}{+} + \frac{c^2(36)}{-} = 90$$

$$\sqrt{(3)^2 + 36} = \sqrt{45}$$

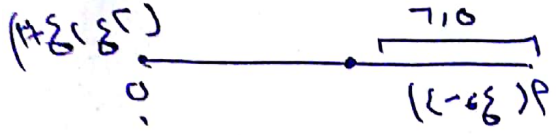
$$\frac{3}{+} + \frac{36}{-} = 90$$

$$\boxed{3 + 36 = 90}$$



* من إذا كانت نقطة على دائرة طول نصف قطرها 7,5 وكانت
 P (8-2) ، النقطة B (8 6 8 2) ، جد جميع إتم نقطة للتابع

$$13 = \sqrt{P}$$



$$\sqrt{(8+2)^2 + (8-2)^2} = \sqrt{P}$$

$$\sqrt{(1+8)^2 + (8)^2} = (13)$$

$$\sqrt{(1+8)^2 + 8^2} = 179$$

$$1 + 8^2 + 8^2 + 8^2 = 179$$

$$1 + 8^2 + 8^2 = 179$$

$$\frac{179}{2} - 8^2 + 8^2$$

$$179 = 18 - 8 + 8$$

$$179 = () ()$$

كل بالعانون العام



من دائرة مركزها النقطة م (-3, 10) وتر بالنقطة هـ (9, 2)
 P ما طول قطرها ؟

$$\sqrt{(9-(-3))^2 + (2-10)^2} = \sqrt{P}$$

$$\sqrt{12^2 + 8^2} =$$

$$10 = \sqrt{100} =$$

$$10 = 10 \times 10 = 100$$

بتنوع الاستماع