قوتان مقداراهما ق ، 4 نيوتن تؤثران فى نقطة مادية

وقياس الزاوية بينهما 120 ^{5} أوجد القيمة الصغرى لمقدار المحصلة

ح = $\sqrt{\text{ق}^2 + 16 - 4\text{ ق}}$

القيمة الصغري ل ح^2 هي القيمة الصغري للمقدار ق^2– 4 ق+ 16 وهي 12
القيمة الصغري ل ح هي2$\sqrt{3}$ نيوتن

********** ********** **********

أوجد معامل س9 فى مفكوك

(2+س)^{10}(س+1)+(2+س)^{9}(س+1)+(2+س)^{8}(س+1)^{2}+000+(س+1)^{10}

(2+س)^{10}(س+1) معامل س ^{9} هو معامل س ^{8} في مفكوك (2+س)^{10} وهو

^{10}ق $_{2}$ (2) ^{2} = 180

بنفس الطريقة

(2+س)^{9}(س+1)+(2+س)^{8}(س+1)^{2}+00

المعاملات علي الترتيب 18 و 16 و 14 و و 4 المجموع 88

(س+1) ^{10} معامل س ^{9} هو 1

مجموع المعاملات 269

********** **********

ق ^{7} < 1 ، ق ^{ر} < 1 فاوجد قيمة ر
ر 5

ق ^{7} < 1 ⟸ ر < 7 ر

، ق ^{ر} < 1 ⟸ ر < 5
5

أي ان ر = 6