

ج)-استنتج النسب المثلثية للزاوية \widehat{BCA}

(1)-قارن العددين: $\sqrt{15}$ و $3\sqrt{2}$

د)-لتكن H المسقط العمودي للنقطة B على $[AC]$
احسب المسافة BH بطريقتين مختلفتين

(2)-بين أن: $x + x^{-1} \geq 2$ حيث x موجب قطعا

(4)-ليكن $-2 \leq y \leq -1$ و $5 \leq x \leq 7$
اعط تأطيرات: y و $x + y^2$ و $x - y$ و $x + y$

(3)-ليكن ABC مثلث قائم في B حيث:

$$AC = 2 \quad \text{و} \quad AB = \sqrt{3}$$

أ)-احسب المسافة BC

ب)-اعط النسب المثلثية للزاوية \widehat{BAC}

$$(a + b)(b + c)(c + a) \geq 8abc$$

5- ليكن x عدداً حقيقياً حيث: $-2x + 5 > -1$ بين أن:

أ)- اعط تأطير الـ $-3\cos x + 2\sin x$:
8) لـ x قياس زاوية حادة

أ) حدد معلماً جوابك إشارة العدد a ?
 لـ b ـ a عددًا حقيقياً حيث: $-3 \leq a \leq -2$ (6)

$$15 \leq -7a + 1 \leq 22$$

ب)-اعط تأطيرال:

7- ليكن a و b عددين حقيقيين موجبين قطعاً
أ) بذن أن: $a + b \geq 2\sqrt{ab}$

$$A = (\cos x + \sin x)^2 - 5\cos x \times \sin x$$

٩) بسط التعبير:

$$(1 + \tan^2 x) \times \cos^2 x = 1$$

(10) - ليكن x قياس زاوية حادة حيث: $\sin x = 0,5$
أ)- احسب $\cos x$

ج- استناد gx