

ب)-احسب النسب المثلثية للزاوية $\angle ABC$

5 $\sqrt{2} > \sqrt{19}$ (1) -بين أن:

ج)-لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على $[BC]$
احسب المسافة AH بطريقة *Sinus*-

(4)-ليكن $-2 \leq y \leq -1$ و $3 \leq x \leq 6$
اعط تأطيرًا لـ $y \times x^2$ و $x - y + 3$ -

(3)-ليكن ABC مثلث قائم في A حيث:

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

(أ)-احسب المسافة BC

ب)-استنتج أن: $xy(x^2 + y^2) \geq 2(xy)^2$
حيث x و y موجبين قطعا

لـيـكـن x عـدـدـا حـقـيقـيـا حـيـثـ: (5)
 $x \geq 4$
 $-5x + 16 \leq -4$
بـيـنـ أـنـ:

أ)-ليـكـن x قـيـاسـ زـاوـيـةـ حـادـةـ
 $-2\cos x + \sin x$

لـيـكـن a عـدـدـا حـقـيقـيـا حـيـثـ: (6)
 $-31 \leq -7a + 4 \leq -17$
أـ(اعـطـ تـأـطـيرـاـ لـلـعـدـدـ)

جـ(حدـدـ مـعـلـاـ جـوـابـكـ إـشـارـةـ الـعـدـدـ (− a)ـ؟ـ)

لـيـكـن a و b عـدـدـيـنـ حـقـيقـيـنـ مـوـجـبـيـنـ قـطـعـاـ
أـ(قارـنـ العـدـدـيـنـ): $(a + b)$ و $2\sqrt{ab}$

ج)-اعط جدول النسب المثلثية للزوايا الإعتيادية

٩-بسط التعبير:

$$A = \cos 15^\circ - \tan 30^\circ \times \tan 60^\circ - \sin 75^\circ$$

د)-استنـجـقـيـاسـالـزاـوـيـةـx

١٠-ليـكـنـxـقـيـاسـزاـوـيـةـحـادـهـحيـثـ:

أ)-احـسـبـs~inx~

ب)-استنـجـtg~x

الإسم الكامل	
القسم	
الرقم الترتيبـيـ	
النقطـةـ	