

التمرين الأول: ثمان نقط

1. x و y عدنان حقيقيان بحيث:
 $2 \leq x \leq 7$ و $3 \leq y \leq 11$.
أطر ما يلي: $x-y$; xy ; $x+y$; $\frac{x}{y}$.
2. a و b عدنان حقيقيان بحيث:
 $-7 \leq a \leq -3$ و $2 \leq b \leq 9$.
أطر التعبيرين التاليين: ab ; $\frac{a}{b}$.

التمرين الثاني: سبع نقط

- ABC مثلث قائم الزاوية في C بحيث:
 $AC = \sqrt{5}$ و $BC = 2$.
1. بين أن: $AB = 3$.
 2. أحسب النسب المثلثية للزاوية A .
 3. استنتج النسب المثلثية للزاوية B .
 4. لتكن P نقطة من $[AB]$ بحيث:
 $BP = 1$ ، و H المسقط العمودي ل P
على (BC) .
أحسب PH .

التمرين الثالث: ثلاث نقط

- x قياس زاوية حادة بحيث: $\cos x = \frac{6}{7}$.
- بين أن: $\sin x = \frac{\sqrt{13}}{7}$ ، ثم استنتج $tg x$.

التمرين الرابع: نقطتان

- x قياس زاوية حادة بحيث: $\sin x \times \cos x = \frac{1}{2}$.
- أحسب $tg x$.

بالتوفيق إن شاء الله

الفرض المحروس الثالث للأسدس

الأول: أ 3/1

التمرين الأول: ثمان نقط

1. a و b عدنان حقيقيان بحيث:
 $3 \leq a \leq 5$ و $2 \leq b \leq 7$.
أطر ما يلي: $a-b$; ab ; $a+b$; $\frac{a}{b}$.
2. x و y عدنان حقيقيان بحيث:
 $-5 \leq x \leq -2$ و $3 \leq y \leq 11$.
أطر التعبيرين التاليين: xy ; $\frac{x}{y}$.

التمرين الثاني: سبع نقط

- ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث:
 $AB = 2$ و $BC = \sqrt{5}$.
1. بين أن: $AC = 3$.
 2. أحسب النسب المثلثية للزاوية A .
 3. استنتج النسب المثلثية للزاوية C .
 4. لتكن M نقطة من $[AC]$ بحيث: $AM = 1$ ،
و N المسقط العمودي ل M على (AB) .
أحسب MN .

التمرين الثالث: ثلاث نقط

- x قياس زاوية حادة بحيث: $\sin x = \frac{\sqrt{13}}{7}$.
- بين أن: $\cos x = \frac{6}{7}$ ، ثم استنتج $tg x$.

التمرين الرابع: نقطتان

- x قياس زاوية حادة بحيث: $\sin x \times \cos x = \frac{1}{2}$.
- أحسب $tg x$.

بالتوفيق إن شاء الله

الفرض المحروس الثالث للأسدس

الأول: ب 3/1