

(٦٠ درجة)

أولاً: أوجد $GCD(312, 546)$ ثم اختزل الكسر $\frac{312}{546}$

ثانياً: اكتب ناتج ما يلي بأبسط صورة ممكنة:

$A = 9\sqrt{-7} - 2\sqrt{28} + 5\sqrt{63}$
$B = \frac{5\sqrt{2}}{3\sqrt{5}}$
$C = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{45}}$

(٦٠ درجة)

ثالثاً: انشر ما يلي $(2x - 5)(x - 4)$

(٦٠ درجة)

رابعاً: حل ما يلي:

$x^2 - 9x$
$9x^2 + 6x + 1$
$(x - 1)^2 - 5(x - 1)$

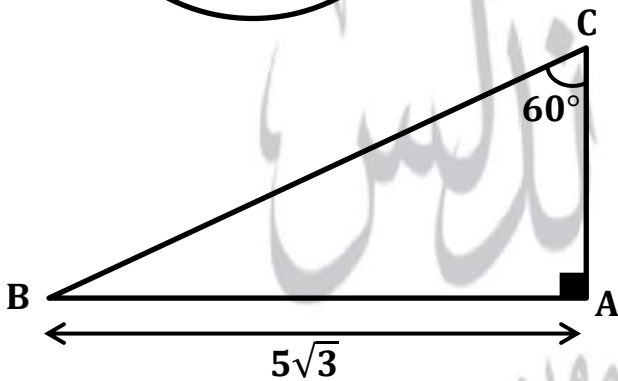
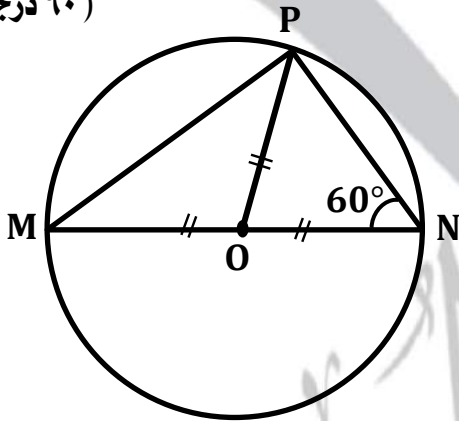
(٦٠ درجة)

خامساً: احسب ما يلي: $\frac{2^{10} \times 3^5 \times 5^7}{2^8 \times 15^5}$

(٦٠ درجة)

سادساً: أوجد ناتج $(\sqrt{6})^{-3} \times (\sqrt{24})^{-3}$

(٦٠ درجة)

سابعاً: دائرة فيها $[MN]$ قطرحيث $MN = 12$ $\widehat{M} = 60^\circ$ ، والمطلوب:① ما نوع المثلث $\triangle MPN$ ② احسب PM ، PN ③ احسب مساحة المثلث $\triangle MPN$ ثامناً: في الشكل التالي احسب AC ، BC (٦٠ درجة)

(٦٠ درجة)

تاسعاً: أوجد عددين فرقيهما (28) ونسبتهما $\frac{12}{5}$

(٦٠ درجة)

عاشراً: بفرض $\sin x = \frac{2}{\sqrt{13}}$ أوجد $\cos x$

انتهت الأسئلة

(٦٠ درجة)

أولاً: أوجد ناتج $(\sqrt{3})^{-5} \times (\sqrt{12})^{-5}$

(٦٠ درجة)

ثانياً: احسب ما يلي: $\frac{2^8 \times 3^9 \times 5^9}{15^7 \times 2^8}$ ثالثاً: أوجد $GCD(693, 154)$ ثم اختزل الكسر $\frac{154}{693}$

رابعاً: اكتب ناتج ما يلي بأبسط صورة ممكنة:

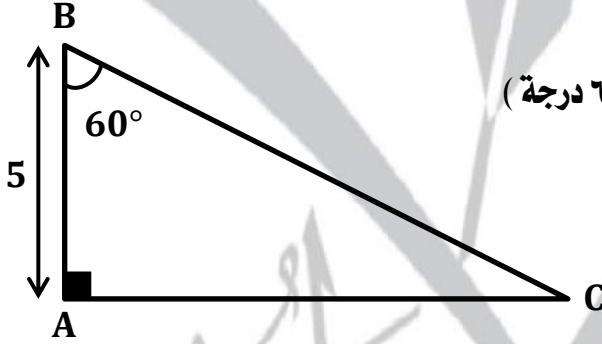
$A = \frac{3\sqrt{5}}{5\sqrt{3}}$
$B = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{27}}$
$C = 5\sqrt{63} + 9\sqrt{7} - 2\sqrt{28}$

(٦٠ درجة)

خامساً: حل ما يلي:

$x^3 - 16x$
$16x^2 + 4x + 1$
$(x - 5)^2 - 3(x - 5)$

(٦٠ درجة)

سادساً: انشر ما يلي $(2x - 4)(x - 5)$ سابعاً: في الشكل التالي احسب BC ، AC (٦٠ درجة)

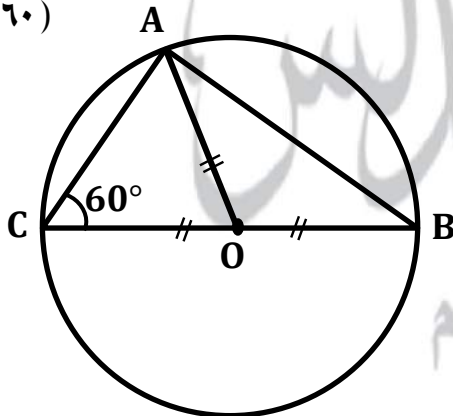
(٦٠ درجة)

ثامناً: أوجد عددين فرقيهما (9) ونسبتهما $\frac{10}{7}$

(٦٠ درجة)

تاسعاً: بفرض $\cos x = \frac{3}{\sqrt{13}}$ أوجد $\sin x$

(٦٠ درجة)

عاشراً: دائرة فيها $[BC]$ قطرحيث $BC = 16$ $\angle A = 60^\circ$ ، والمطلوب:① ما نوع المثلث $\triangle CAB$ ② احسب AB ، AC ③ احسب مساحة المثلث $\triangle CAB$

انتهت الأسئلة