



الثانوية الإعدادية ابن رشيق / المحمدية

الموحد
المحلي
2006

أرسله الأستاذ : المهدي عنييس

تمرين 1

(1) - أحسب و بسط ما ياي :

$$A = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{1}{10} \quad ; ; \quad B = 5\sqrt{27} - 2\sqrt{75} - \sqrt{48} \quad ; ; \quad C = 5^4 \times (9-4)^{-3}$$

$$D = \frac{\sqrt{64+36}}{\sqrt{64}-\sqrt{36}} \quad ; ; \quad E = \frac{9\sqrt{1}}{\sqrt{33}} \quad ; ; \quad F = \sqrt{5} \times \frac{4}{3} \times 0 \times \sqrt{2006}$$

(2) - اجعل مقام ما يلي عددا جذريا :

$$\frac{5}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} \quad ; ; \quad \frac{2}{\sqrt{3}}$$

تمرين 2

حل المعادلتين و المتراجحة الآتية :

$$4x - 2 \geq 6x + 1 \quad ; ; \quad (5-2x)(x-3) = 0 \quad ; ; \quad 7x + 2 = 2$$

تمرين 3

(1) - x و y عدنان حقيقيان بحيث : $1 \leq x \leq 5$ و $-4 \leq y \leq -3$.
أطر الأعداد الآتية :

$$y^2 - 1 \quad ; ; \quad x - y \quad ; ; \quad x + y$$

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

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 2\text{cm}$ و $AC = 3\sqrt{5}$.

(1) - بين أن $BC = 7\text{cm}$.

(2) - لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC).

أحسب : AH و BH.

(3) - أحسب : $\sin \hat{A}BC$ و $\cos \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$.

(4) - بسط التعبير : $P = (\cos x + \sin x)^2 - 2\cos x \cdot \sin x$

تمرين 4

في الشكل جانبه لدينا : $(EF) \parallel (AB)$.

$OE = 4\text{cm}$ و $OA = 3\text{cm}$ و $OB = 6\text{cm}$.

(1) - أحسب : EF معللا جوابك.

(2) - لتكن H نقطة من القطعة [OB] بحيث : $OH = 2\text{cm}$.

هل المستقيمان (EH) و (AB) متوازيان : علل جوابك.

