نعتبر العددين الحقيقيين $a = 12 + \sqrt{200} - \sqrt{8}$ و $b = 2(6 + 3\sqrt{3})$

1) أ) بيّن أن $a = 2(6 + 4\sqrt{2})$

ب) قارن بين $4\sqrt{2}$ و $3\sqrt{3}$ ثم استنتج أن $b < a$

2) بيّن أن $b = (3 + \sqrt{3})^2$ و $a = (2 + 2\sqrt{2})^2$

3) ليكن العدد الحقيقي $c = \dfrac{3 + \sqrt{3}}{2 + 2\sqrt{2}}$

أ) بيّن أن $c^2 < 1$

ب) بيّن أن $\dfrac{1}{2} < c < 1$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نعتبر العددين الحقيقيين $a = 2 + \sqrt{3}$ و $b = 1 + \sqrt{6}$.

1) بيّن أنّ $a^2 = 7 + 4\sqrt{3}$ و $b^2 = 7 + 2\sqrt{6}$.

2) أ- قارن $4\sqrt{3}$ و $2\sqrt{6}$.

ب- استنتج مقارنة a^2 و b^2.

ج- بيّن أنّ $a > b$.

3) لنعتبر (C_1) مربعا طول ضلعه $2 + \sqrt{3}$ و (C_2) مربع طول قطره $\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$.

قارن مساحة المربعين (C_1) و (C_2).

4) نعتبر العدد $c = 2 - \sqrt{3}$.

أ- بيّن أنّ a مقلوب c.

ب- استنتج مقارنة لـ $\frac{\sqrt{6} - 1}{5}$ و c.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نعتبر العددين a و b بحيث $a=\sqrt{45}+(3-\sqrt{5})(3+\sqrt{5})-\sqrt{125}$

و $b=\dfrac{7-3\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}}$

1) بين ان $a=4-2\sqrt{5}$

2) احسب $(2-\sqrt{5})(1-\sqrt{5})$ ثم استنتج ان $b=1-\sqrt{5}$

3) أ) بين ان a و b سالبان

ب) قارن a^2 و b^2

4) أحسب ab ثم استنتج مقارنة لـ 14 و $6\sqrt{5}$

5) بين ان $(a-b)^2=ab$ ثم استنتج ان $\dfrac{1}{b}-\dfrac{1}{a}$ هو مقلوب $a-b$

نعتبر العددين $a=3+\sqrt{162-10\sqrt{2}}$ و $b=(1+\sqrt{3})(2-\sqrt{3})+1$

1) أ- بيّـــن أنّ $a=3-\sqrt{2}$

ب- ما هي علامة العدد a ؟ علّل جوابك.

ج- بيّـــن أنّ $b=\sqrt{3}$

2) أ- بيّـــن أنّ $a^2-b^2=2(4-3\sqrt{2})$

ب- قـــارن بيـــن العددين 4 و $3\sqrt{2}$

ج- استنتج مقارنة العددين a و b

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM