

ثانوية الشهيد غزواني محمد – بني مستار
المستوى: 1 ج م ع ت

السنة الدراسية: 2019-2020

الواجب المنزلي الثاني في مادة الرياضيات

سلم يوم: 28 /10/2019

يعاد يوم: 04/11/2019

التمرين 1:

ليكن a و b عدنان حقيقيان حيث : $|a + 1| \leq 5$ و $d(b, -2) < 3$
ليكن A و B مجالين حيث : $a \in A$ و $b \in B$
1. عين كل من المجالين A و B .
2. عين المجموعتين $A \cap B$ و $A \cup B$.
3. علما ان : $-5 \leq a \leq 1$ و $2.23 \leq \sqrt{5} \leq 2.24$
عين حصر للعدد $\frac{3-\sqrt{5}}{\sqrt{5}-a}$ (تدور النتائج إلى 10^{-2}).

التمرين 2:

a و b عدنان حقيقيان موجبان تماما.
1. أبين أن $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2 \geq 0$
ب. استنتج أن $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq 2$
2. أثبت أن $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \geq \frac{1}{a+b}$
3. أثبت $\sqrt{a} + \sqrt{b} > \sqrt{a+b}$

التمرين 3:

1. (d) مستقيم مزود بمعلم $(O; \vec{I})$. M نقطة متحركة على المستقيم (D) فاصلتها x .
1. A و B نقطتان من المستقيم (D) فاصلتها -2, 4 على الترتيب .
2. عبر عن AM و BM بدلالة x .
3. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $|x + 2| < 4$.
4. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $|x + 2| \leq |x - 4|$.

ثانوية الشهيد غزواني محمد – بني مستار
المستوى: 1 ج م ع ت

السنة الدراسية: 2019-2020

الواجب المنزلي الثاني في مادة الرياضيات

سلم يوم: 28 /10/2019

يعاد يوم: 04/11/2019

التمرين 1:

ليكن a و b عدنان حقيقيان حيث : $|a + 1| \leq 5$ و $d(b, -2) < 3$
ليكن A و B مجالين حيث : $a \in A$ و $b \in B$
1. عين كل من المجالين A و B .
2. عين المجموعتين $A \cap B$ و $A \cup B$.
3. علما ان : $-5 \leq a \leq 1$ و $2.23 \leq \sqrt{5} \leq 2.24$
عين حصر للعدد $\frac{3-\sqrt{5}}{\sqrt{5}-a}$ (تدور النتائج إلى 10^{-2}).

التمرين 2:

a و b عدنان حقيقيان موجبان تماما.
1. أبين أن $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2 \geq 0$
ب. استنتج أن $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq 2$
2. أثبت أن $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \geq \frac{1}{a+b}$
3. أثبت $\sqrt{a} + \sqrt{b} > \sqrt{a+b}$

التمرين 3:

1. (d) مستقيم مزود بمعلم $(O; \vec{I})$. M نقطة متحركة على المستقيم (D) فاصلتها x .
1. A و B نقطتان من المستقيم (D) فاصلتها -2, 4 على الترتيب .
2. عبر عن AM و BM بدلالة x .
3. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $|x + 2| < 4$.
4. عين قيم العدد الحقيقي x التي تكون من أجلها $|x + 2| \leq |x - 4|$.