najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارةالتربيةالوطنية — ثانوية جبايلي عبد الحفيظ_ أولف_

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى:**أولى علوم وتكنولوجيا**	التاريخ:**2021/01/20**	المدة:**01سا**

التمرين الأول:{04,5ن}

✍ **أجب بصح أو خطأ عن مايلي مع التعليل:**

1) **العددان الحقيقيان موجبان** a **و** b **: إذا كان** $6<a^2+b^2<13$ **و** $5<a\cdot b<6$ **فإن :** $4<a+b<5$

2) **الكتابة العلمية للعدد** $A=\dfrac{2\times10^{-7}\times6,4\times10^{-3}}{0,002}$ **هي :** 64×10^{-6}

3) $\sqrt{\left(\sqrt{3}-7\right)^2}=\sqrt{3}-7$

التمرين الثاني:{07,5ن}

1) a **و** b **عددان حقيقيان بحيث:** $\dfrac{1}{4}<a<\dfrac{1}{2}$ **و** $b\in\left]\dfrac{1}{2};\dfrac{3}{2}\right[$

عين حصرا لكل من العددين: $a\times b$ **و** $\dfrac{b+1}{a\times b-1}$

2) I **و** J **مجالان حيث :** $I=[-3;5]$ **و** $J=\{x\in IR:|x-4|\le2\}$

أ) **تحقق أن :** $J=[2;6]$

ب) **عين :** $I\cap J$ **و** $I\cup J$

3) **عين الأعداد الحقيقية** x **بحيث :** $|x-4|=|1-x|$

التمرين الثالث:{08 ن}

✍ **ليكن العددان الطبيعيان** A **و** B **حيث:** $A=630$ ؛ $B=1400$

1) **حلل العددين** A **و** B **إلى جداء عوامل أولية.**

2) **عين وباستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية كلا من :** $PGCD(A;B)$ **و** $PPCM(A;B)$

3) **تحقق أن العدد** $\dfrac{A}{PGCD(A;B)}$ **عددطبيعي**

4) **برهن أن العدد** $\dfrac{A}{B}$ **عددعشري**

5) **عين أصغر عدد طبيعي** m **بحيث يكون العدد** $\sqrt{B\times m}$ **عدد طبيعي**



*

إذا أردت ان تحلق مع النسور فلا تضيع و قتك مع الدجاج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — ثانوية جبايلي عبد الحفيظ_ أولف_

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى: **أولى علوم وتكنولوجيا**	التاريخ:**2021/01/20**	المدة:**01 سا**

التمرين الأول:{ 04,5ن}

✍ **أجب بصح أو خطأ عن ما يلي مع التعليل:**

1) a و b **عددان حقيقيان موجبان : إذا كان** $6 \prec a^2+b^2 \prec 13$ **و** $5 \prec a\cdot b \prec 6$ **فإن :** $4 \prec a+b \prec 5$

2) **الكتابة العلمية للعدد** $A=\dfrac{2\times10^{-7}\times6,4\times10^{-3}}{0,002}$ **هي :** 64×10^{-6}

3) $\sqrt{\left(\sqrt{3}-7\right)^2}=\sqrt{3}-7$

التمرين الثاني:{07,5ن}

1) a و b **عددان حقيقيان بحيث:** $\dfrac{1}{4} \prec a \prec \dfrac{1}{2}$ **و** $b \in \left]\dfrac{1}{2};\dfrac{3}{2}\right[$

عين حصرا لكل من العددين: $a\times b$ **و** $\dfrac{b+1}{a\times b-1}$

2) I و J **مجالان حيث :** $I=[-3;5]$ **و** $J=\{x \in IR : |x-4| \le 2\}$

ت) تحقق أن : $J=[2;6]$

ث) عين : $I\cap J$ **و** $I\cup J$

3) **عين الأعداد الحقيقية** x **بحيث :** $|x-4|=|1-x|$

التمرين الثالث:{08 ن}

✍ **ليكن العددان الطبيعيان** A **و** B **حيث:** $A=630$ ؛ $B=1400$

1) **حلل العددين** A **و** B **إلى جداء عوامل أولية.**

2) **عين وباستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية كلا من :** $PGCD(A;B)$ **و** $PPCM(A;B)$

3) **تحقق أن العدد** $\dfrac{A}{PGCD(A;B)}$ **عدد طبيعي**

4) **برهن أن العدد** $\dfrac{A}{B}$ **عدد عشري**

5) **عين أصغر عدد طبيعي** m **بحيث يكون العدد** $\sqrt{B\times m}$ **عدد طبيعي**



إذا أردت ان تحلق مع النسور فلا تضيع و قتك مع الدجاج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com