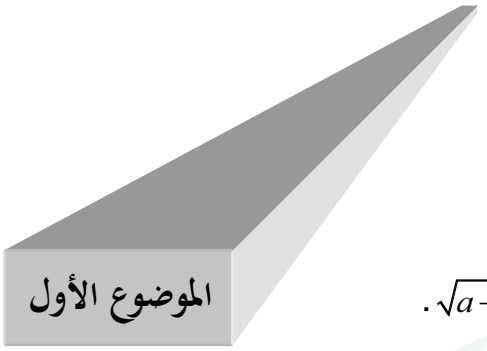
najah213.com · نجاح 213

ثانوية افلح بن عبد الوهاب . تيارت .
السنة الدراسية: 2018 /2019

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1
المـــــــــــدة: 4200 ثانيـــة

﴿ الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾



التمرين الأول: (نقاط)

❶ هل العدد 367 أولي؟ علل جوابك.

❷ اكتب العدد $A = 2.1\underline{53}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

❸ عين رتبة مقدار العدد B حيث: $B = 0.0003 \times 153 \times 10^8$.

❹ اثبت أنه من أجل كل عددين حقيقين موجبين a و b ، $\sqrt{a+b} \prec \sqrt{a} + \sqrt{b}$.

التمرين الثاني: (نقاط)

ليكن a و b عددان طبيعيان حيث: $a = \dfrac{2^3 \times 15 \times 10^2 \times (-1)^{2018}}{5^2 \times 2^2}$ و $b = \dfrac{2^3 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10 \times 2019^0}$.

❶ بين أن: $a = 120$ و $b = 252$. (دون استعمال الآلة الحاسبة)

❷ استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من a و b.

❸ احسب كل من $PGCD(a;b)$ و $PPCM(a;b)$.

❹ اكتب الكسر $\dfrac{b}{a}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

❺ برهن أن العدد $\sqrt{\dfrac{b}{a+6}}$ ليس عدد ناطق.

التمرين الثالث: (نقاط)

❶ عين كل من الطول l و نصف القطر r والمركز c للمجال $I =]3;9[$

❷ عين المجالين التاليين: $]5;17[\cap]3;9[= I$ و $]7;17[\cup]5;9[= J$

انتـــــهى .....

الناجحون لا ينجحون و هم جالسون لاهون ينتظرون النجاح و لا يعتقدون أنه فرصة حظ
و إنما يصنعونه بالعمل و الجد و التفكير و الحب و إستغلال الفرص
و الإعتماد على ما ينجزونه بأيديهم.

لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى الكثير من الخطوات
الصغيرة لتبلغ ما تريده.

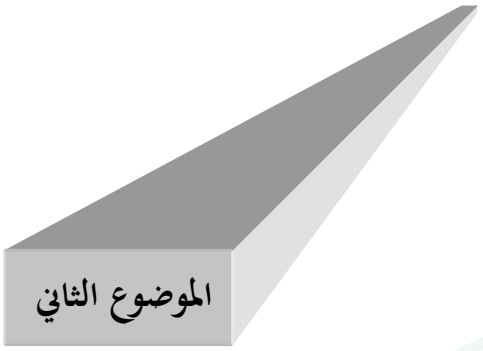
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية افلح بن عبد الوهاب . تيارت .
السنة الدراسية: 2018 /2019

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1
المـــــــــــدة: 4200 ثانيـــة

﴿ الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾



التمرين الأول: (نقاط)

❶ هل العدد 337 أولي؟ علل جوابك.

❷ اكتب العدد $A = 3.5\underline{12}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

❸ عين رتبة مقدار العدد B حيث: $B = -0.0012 \times 65 \times 10^{-8}$.

❸ اثبت أنه من أجل كل عددين حقيقين a و b ، $-2ab \leq a^2 + b^2$.

التمرين الثاني: (نقاط)

ليكن a و b عددان طبيعيان حيث: $a = \dfrac{18^3 \times 14^2 \times 5 \times 2018^0}{12^2 \times 35}$ و $b = \dfrac{(-10)^9 \times 6^3 \times (-1)^{1440}}{25^4 \times (-2)^{11} \times 3}$.

❶ بين أن: $a = 1134$ و $b = 90$. (دون استعمال الآلة الحاسبة)

❷ استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من a و b.

❸ احسب كل من $PGCD(a;b)$ و $PPCM(a;b)$.

❹ اكتب الكسر $\dfrac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

❺ برهن أن العدد $\sqrt{\dfrac{a}{b+260}}$ عدد عشري.

التمرين الثالث: (نقاط)

❶ عين كل من الطول l و نصف القطر r والمركز c للمجال $I = [-7;2]$

❷ عين المجالين التاليين: $[0;11[\cap]-3;5] = I$ و $]-7;8[\cup]5;13] = J$

انتـــــــهى .....

الناجحون لا ينجحون و هم جالسون لاهون ينتظرون النجاح و لا يعتقدون أنه فرصة حظ
و إنما يصنعونه بالعمل و الجد و التفكير و الحب و إستغلال الفرص
و الإعتماد على ما ينجزونه بأيديهم.

لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى الكثير من الخطوات
الصغيرة لتبلغ ما تريده.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com