ثانوية افلح بن عبد الوهاب. تيارت. 1019/ 2018

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1 المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1

﴿ الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول: (نقاط)

- هل العدد 367 أولى؟ علل جوابك.
- اكتب العدد A = 2.153 على شكل كسر غير قابل للإختزال.
- $B = 0.0003 \times 153 \times 10^8$ عين رتبة مقدار العدد $B = 0.0003 \times 153 \times 10^8$

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

الموضوع الأول

التمرين الثاني: (نقاط)

 $a = \frac{2^3 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10 \times 2019^0}$ و $a = \frac{2^3 \times 15 \times 10^2 \times (-1)^{2018}}{5^2 \times 2^2}$ اليكن $a = \frac{2^3 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10 \times 2019^0}$ و $a = \frac{2^3 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10 \times 2019^0}$

- بين أن: a = 120 و a = 252 . (دون استعمال الآلة الحاسبة)
 - a استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من و b
 - $.PPCM\left(\left(a;b\right)\right)$ و $PGCD\left(\left(a;b\right)\right)$ من 3
 - اكتب الكسر $\frac{b}{a}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
 - بر هن أن العدد $\sqrt{\frac{b}{a+6}}$ بيس عدد ناطق.

التمرين الثالث: (نقاط)

- I=] 3;9 من الطول c و نصف القطر r والمركز c للمجال c
 - $J =]5,9[\cup [7;17[$ و $I =]3,9[\cap [5;17[$ عين المجالين التاليين: I = [5,17[

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.

ثانوية افلح بن عبد الوهاب. تيارت. 1019/ 2018

المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1 المستوى : الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 1

﴿ الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول: (نقاط)

- 1 هل العدد 337 أولى؟ علل جوابك.
- اكتب العدد A = 3.512 على شكل كسر غير قابل للإختزال.
- $B = -0.0012 \times 65 \times 10^{-8}$ عين رتبة مقدار العدد B حيث:
- $-2ab \le a^2 + b^2$ ، $b \circ a$ اثبت أنه من أجل كل عددين حقيقين a

التمرين الثاني: (نقاط)

 $a = \frac{\left(-10\right)^9 \times 6^3 \times \left(-1\right)^{1440}}{25^4 \times \left(-2\right)^{11} \times 3}$ و $a = \frac{18^3 \times 14^2 \times 5 \times 2018^0}{12^2 \times 35}$: ليكن $a = \frac{18^3 \times 14^2 \times 5 \times 2018^0}{12^2 \times 35}$

- بين أن: a = 1134 و a = 90 (دون استعمال الآلة الحاسبة)
 - a نمن من عنداء عوامل أولية لكل من و و الله و المنتنج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من و المنتنج التحليل إلى المنتخ المنتخ
 - .PPCM(a;b) و PGCD(a;b) من PGCD(a;b)
 - اكتب الكسر $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
 - ير هن أن العدد $\sqrt{\frac{a}{b+260}}$ عدد عشري.

التمرين الثالث: (نقاط)

- $I = \begin{bmatrix} -7;2 \end{bmatrix}$ المجال و نصف القطر المركز المجال و المركز c
 - J=] 5;13 [\cup [-7;8[و] I=] -3;5 [\cap [0;11 [0;11] عين المجالين التاليين:

......ا

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.

الموضوع الثايي