

* الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات *

التمرين الأول: (نقاط)

① هل العدد 337 أولي؟ علل جوابك.

② اكتب العدد $A = 3.512$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

③ عين رتبة مقدار العدد B حيث: $B = -0.0012 \times 65 \times 10^{-8}$.

③ اثبت أنه من أجل كل عددين حقيقيين a و b ، $-2ab \leq a^2 + b^2$.

التمرين الثاني: (نقاط)

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

① بين أن: $a = 1134$ و $b = 90$. (دون استعمال الآلة الحاسبة)

② استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من a و b .

③ احسب كل من $PGCD(a; b)$ و $PPCM(a; b)$.

④ اكتب الكسر $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

⑤ برهن أن العدد $\sqrt{\frac{a}{b+260}}$ عدد عشري.

التمرين الثالث: (نقاط)

① عين كل من الطول l و نصف القطر r والمركز c للمجال $I = [-7; 2]$

② عين المجالين التاليين: $I =]-3; 5[\cap]0; 11[$ و $J =]5; 13[\cup]-7; 8[$

انتهى

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.

* الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات *

التمرين الأول: (نقاط)

① هل العدد 367 أولي؟ علل جوابك.

② اكتب العدد $A = 2.153$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

③ عين رتبة مقدار العدد B حيث: $B = 0.0003 \times 153 \times 10^8$.

④ اثبت أنه من أجل كل عددين حقيقيين موجبين a و b ، $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$.

التمرين الثاني: (نقاط)

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

① بين أن: $a = 120$ و $b = 252$. (دون استعمال الآلة الحاسبة)

② استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من a و b .

③ احسب كل من $PGCD(a; b)$ و $PPCM(a; b)$.

④ اكتب الكسر $\frac{b}{a}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

⑤ برهن أن العدد $\sqrt{\frac{b}{a+6}}$ ليس عدد ناطق.

التمرين الثالث: (نقاط)

① عين كل من الطول l و نصف القطر r والمركز c للمجال $I =]3; 9[$

② عين المجالين التاليين: $I =]3; 9[\cap]5; 17[$ و $J =]5; 9[\cup]7; 17[$

انتهى

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.