najah213.com · نجاح 213

ثانوية السعيد عبد الحي- الـــــوادي	2024/2023
المستوى: اولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا	المـدة: سـاعتين
فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات	الموضوع A

التمرين الأول:

نعتبر العددين A و B حيث : $A = 504$ و $B = 540$

1- حلل العددين A و B الى جداء عوامل اولية

2- استنتج $PGCD(A;B)$ و $PPCM(A;B)$ ثم بسط العدد $\sqrt{PGCD(A;B) \times PPCM(A;B)}$

3- استنتج التحليل الى جداء عوامل أولية للعدد $A^3 \times B^2$

4- عين اصغر عدد طبيعي n حتى يكون $A \times n$ مربع تام

التمرين الثاني:

1- انقل الجدول التالي ثم اكمله

العدد	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-2}	المدور الى 10^{-4}	الكتابة العلمية
$2024,623071$				
$\frac{-25}{14\times10^{-5}} \times 0,01 \times 10^{-2}$				

2- نعتبر الاعداد التالية : $F = \frac{(-12)^4 \times (75)^{-3} \times (-4)^2}{(25)^2 \times (10)^{-3}}$ و $G = \sqrt{(9-4\sqrt{5}) \times (9+4\sqrt{5})}$

و $C = 2,1\underline{24}$ و $D = 197$

- بسط العدد F ثم حدد اصغر مجموعة ينتمي اليها
- بين أن العدد G هو عدد طبيعي
- أعط الكتابة الكسرية للعدد C
- اختبر اولية العدد D

التمرين الثالث :

ليكن x عدد حقيقي حيث $2 \leq x \leq 4$ و $1 \leq y \leq 3$

1- اعط حصرا للعدد $\left(\frac{1}{2}x-1\right)$ ثم قارن بين $\left(\frac{1}{2}x-1\right)^{2024}$ و $\left(\frac{1}{2}x-1\right)^{2025}$

2- اعط حصرا للعبارة $\sqrt{2x-y}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية السعيد عبد الحي- الـــــوادي	2024/2023
المستوى: اولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا	المـدة: سـاعتين
فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات	الموضوع B

التمرين الأول:

نعتبر العددين A و B حيث : $A = 378$ و $B = 300$

1- حلل العددين A و B الى جداء عوامل اولية

2- استنتج $PGCD(A;B)$ و $PPCM(A;B)$ ثم بسط العدد $\sqrt{PGCD(A;B) \times PPCM(A;B)}$

3- استنتج التحليل الى جداء عوامل أولية للعدد $A^2 \times B^3$

4- عين اصغر عدد طبيعي m حتى يكون $B \times m$ مربع تام

التمرين الثاني:

1- انقل الجدول التالي ثم اكمله

العدد	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-1}	المدور الى 10^{-5}	الكتابة العلمية
2025,453108				
$\frac{-35}{12\times10^{-2}} \times 0,01 \times 10^3$				

2- نعتبر الاعداد التالية : $C = \frac{(25)^2\times(10)^{-3}}{(-12)^4\times(75)^{-3}\times(-4)^2}$ و $D = \sqrt{(7-4\sqrt{3}) \times (7+4\sqrt{3})}$

و $F = 3,1\underline{563}$ و $G = 223$

- بسط العدد C ثم حدد اصغر مجموعة ينتمي اليها
- بين أن العدد D هو عدد طبيعي
- أعط الكتابة الكسرية للعدد F
- اختبر اولية العدد G

التمرين الثالث :

ليكن x عدد حقيقي حيث $3 \leq y \leq 6$ و $7 \leq x \leq 8$

1- اعط حصرا للعدد $\left(\frac{1}{3}y-1\right)$ ثم قارن بين $\left(\frac{1}{3}y-1\right)^{2024}$ و $\left(\frac{1}{3}y-1\right)^{2025}$

2- اعط حصرا للعبارة $\sqrt{2x-y}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com