najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية سطيف

فرض الفصل الأول — السنة الدراسية: 2025-2026

قسم: 1.ج.م.ع.ت.7، 8. — ثانوية: محمد قيرواني

الفرض الأول للفصل الأول في مادة : **الرياضيات** — المـدة: 1 سا

التمرين الأول: (08 ن)

في ما يأتي كل سؤال منفصل عن الآخر:

1- بسط كلا من العددين A و B حيث: $A=\frac{10^{2025}-10^{2024}}{5^{2025}-5^{2024}}$ و $B=\frac{6^{-2}\times(-2)^{-4}\times(3^{-1}\times5)^{6}}{3^{4}\times21^{2}}$ ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي كل منهما.

2- بين صحة المساواة:

$$2^{n-1}+2^{n}+2^{n+1}=7\times2^{n-1}$$

3- x عدد حقيقي غير معدوم. بين أنه إذا كان $3x-\frac{1}{2x}=2$ فإن $9x^{2}+\frac{1}{4x^{2}}=7$.

4- عين رتبة مقدار العدد D حيث: $D=-1962\times1954$

التمرين الثاني: (12 ن)

نعتبر الأعداد الحقيقية a ، a' ، b و c حيث: $a=2025$، $a'=1447$ ، $b=1350$ و $c=0.\underline{6}$

1- أدرس أولية العدد a' .

2- عين الكتابة الكسرية للعدد c .

3- أ- حلل كل من a و b إلى جداء عوامل أولية ثم استنتج تحليلا للعددين: a^{2009} و $a\times b^{2}$.

ب- عين $PGCD(a,b)$ و $PPCM(a,b)$ ثم اختزل الكسر $\frac{b}{a}$ معينا طبيعته مع التعليل.

4- m عدد طبيعي غير معدوم.

عين قيمة m حتى يكون $\sqrt{12\times b\times m}$ عدد طبيعي.

5- ليكن d عدد طبيعي حيث $d=7^{3}\times n$ ، n عدد طبيعي أولي أصغر تماما من 17

عين قيم n حتى يكون d و b أوليان فيما بينهما.

وإنمـا تنـال المطالب ...على قدر همة الطالب

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com