najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستوى: الثالثة آداب وفلسفة/لغات

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التاريخ: 10 /2025/02

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصح أو خطأ مع التبرير:

1. عدد قواسم العدد 2024 هي 12.
2. إذا كان $a \equiv 23[6]$ فان باقي قسمة العدد a على 6 هو 5
3. باقي قسمة العدد $(2025)^{1446}$ على 4 هـــــو 1.
4. a و c عددان طبيعيان. إذا كان $c = 15a + 21$ فإن باقي قسمة العدد c على 15 هو 21
5. a , b و c أعداد طبيعية حيث: $a \equiv 2[3]$ ، $b \equiv -1[3]$ و $c \equiv 1[3]$ اذا باقي قسمة العدد $a+4b+c$ على 3 هو -1

التمرين الثاني:

1. أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الإقليدية للعدد 7^n على 9.
2. أ- عين باقي القسمة الإقليدية للعدد 2024 على 9.

   ب- هل العددان 2024 و1446 متوافقان بترديد 9؟
3. أ- بين أن: $2024 \equiv -1[9]$

   ب- استنتج باقي قسمة العدد $(2024)^{2025}$ على 9.
4. عين باقي القسمة الاقليدية للعدد A على 9 حيث: $A = 2024^6 + 2025 + 2023^{1446}$
5. عين قيم العدد الطبيعي n حتى يقبل العدد $2024^{2026} + 2n - 1 + 7^{2007}$ القسمة على 9

مع تمنيات أستاذتي المادة لكم بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com