مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: setamaur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0560 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الثالثة لغات أجنبية، آداب و فلسفة	**فيفري 2026**
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	**المدة:** ساعة

التمرين 1

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
إذا كان $a \equiv -1[7]$ فإن :	$a^{52} \equiv -1[7]$	$a^{52} \equiv 1[7]$	$a^{52} \equiv 52[7]$
a و b عددان صحيحان متوافقان بترديد n معناه	$a-b=0$	$a-b$ مضاعف لـ n	a يقسم b
عدد القواسم الموجبة للعدد 1372 هو	12	15	11
القواسم الموجبة للعدد175 هم :	1;7;55;25;36;175	1،3،5،7،15،21،175	1;5;7;25;35;175
إذا كان $a \equiv 5[11]$ و $b \equiv 1[11]$ فإن :	$a+b \equiv 6[11]$	$a+b \equiv 12[11]$	$a+b \equiv 6[22]$

التمرين 2

a و b عددان طبيعيان حيث : $a = 2023; b = 1437$

- عين باقي القسمة الإقليدية لكل من b و a على8
- هل العددان a و b متوافقان ب ترديد8؟ برر إجابتك
- ما هو باقي قسمة العدد $2a + 2b$ على8 ؟ ماذا تستنتج
- تحقق ان $a^3 \equiv 7[8]$; $b^2 \equiv 1[8]$ ثم استنتج $a^3 + b^2 \equiv 0[8]$

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين 1

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
باقي قسمة39- على 5 هو	4	3	1
a و b عددان صحيحان متوافقان بتردد n معناه	$a-b=0$	$a-b$ مضاعف لـ n	a يقسم b
عدد القواسم الموجبة للعدد 1372 هو	12	15	11
القواسم الموجبة للعدد175 هم :	1;7;55;25;36;175	1،3،5،7،15،21، 175	1;5;7;25;35; 175
إذا كان $a\equiv 5[11]$ و $b\equiv 1[11]$ فإن :	$a+b\equiv 6[11]$	$a+b\equiv 12[11]$	$a+b\equiv 6[22]$

التمرين 2

1) $b\equiv 5[8]; a\equiv 7[8]$
2) a و b ليس متوافقان ب تردد8
3) $2a+2b\equiv 0[8]$
4) $a^3+b^2\equiv 0[8]\ b^2\equiv 1[8];\ a^3\equiv 7[8]$