



2022/2023

المستوى: الثالثة لغات أجنبية، آداب و فلسفة

المدة: ساعة

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين 1

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
باقي قسمة 39- على 5 هو	4	3	1
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 عدنان 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 للعدد 175 هم :	1;7;55;25;36;1 75	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) اذكر ان كانت الموافقات التالية صحيحة او خاطئة:

$$2020 \equiv 1441[3]$$

$$48 \equiv 1[6]$$

$$67 \equiv 2[5]$$

$$99 \equiv 3[4]$$

(2) a و b عدنان طبيعيين حيث : $a = 2023; b = 1437$

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

التصحيح النموذجي

التمرين 1

السؤال	الإجابة أ	الإجابة ب	الإجابة ج
باقي قسمة 39- على 5 هو	4	3	1
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 عدنان 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 للعدد 175 هم :	1;7;55;25;36;1 75	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- ص

2- خ

3- ص

4- ص

$$(2) \quad b \equiv 5[8]; a \equiv 7[8]$$

(3) a و b ليس متوافقان ب ترديد 8

$$(4) \quad 2a + 2b \equiv 0[8]$$

$$(5) \quad a^3 + b^2 \equiv 0[8] \quad b^2 \equiv 1[8]; a^3 \equiv 7[8]$$