

التاريخ:	فرض مراقبة عدد 1-1 في الرياضيات	جبر: التعداد والحساب
9 أساسي	الإسم و اللقب .. .. .	هندسة: التعيين في المستوى

### تمرين عدد 1

ضع علامة ( x ) تحت الإجابة الصحيحة في الجدول التالي :

O	I	J	(O, I, J) معين في المستوى أصل تدرجه هو	9	11	7	117 يقبل القسمة على :
(IO)	(BI)	(JO)	A و B نطقتان لهما نفس الفاصلة إذا (BA) يوازي	4	3	2	باقي قسمة العدد 214 على 4 هو
E(0.1)	E(1.0)	E(2.1)	B(3.2) و A(-1. -2) إذا إحداثيات E منتصف [BA]	6	5	3	العدد 2a1 يقبل القسمة على 3 إذا كان a يساوي :
(1. 2)	(1. -2)	(-1. 2)	مناظرة النقطة A(-1.2) بالنسبة إلى O هي نقطة إحداثياتها	3 و 5	3 و 4	3 و 2	يكون العدد الصحيح الطبيعي قابلا للقسمة على 12 إذا كان قابلا للقسمة على

### تمرين عدد 2

1 - أ) بين أن العدد  $2^{149} + 2^{151}$  قابل للقسمة على 5

.....

ب) استنتج انه قابل للقسمة على 10

.....

### تمرين عدد 3

1) حدد الأرقام a و b و c في الحالات التالية :  
أ) العدد  $23a4$  يقبل القسمة على 3

.....

ب) العدد  $23b5c$  يقبل القسمة على 3 و على 5

.....

2) أوجد العدد الصحيح الطبيعي n حيث  $\frac{21}{n+5}$  عدد صحيح طبيعي

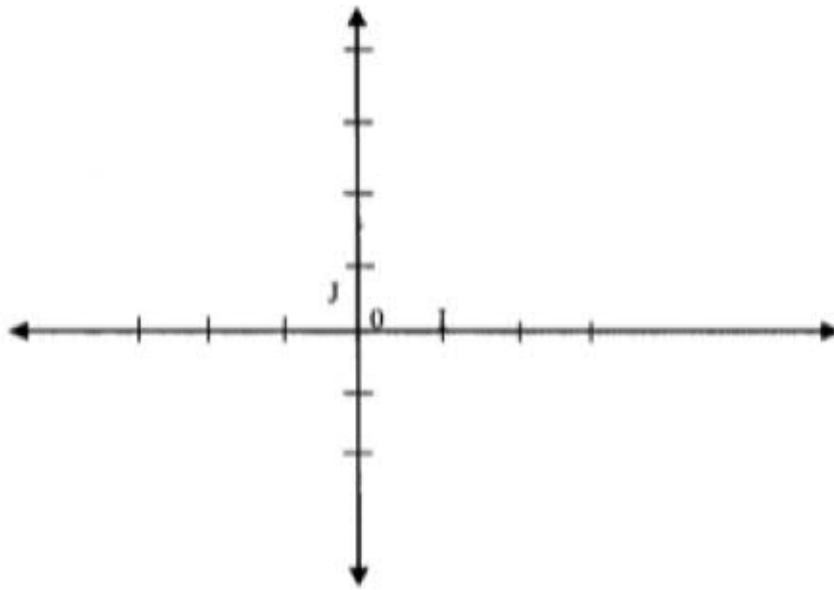
.....

.....

.....



- يمثل الرسم التالي معينا متعامدا (O , I , J)



1 - حدد إحداثيات النقاط O و I و J

2 - عين النقاط A و B و C التي فاصلاتها على التوالي (3 , 1) ؛ (-1 , -2) و (2 , 2)

3 - حدد إحداثيات K منتصف [BA]

4 - أوجد إحداثيات A' و B' و C' مناظرات النقاط A و B و C بالنسبة إلى (O I)

5 - أ) أوجد إحداثيات E و F مناظرتي النقطتين B و C على التوالي بالنسبة إلى O

ب) استنتج طبيعة الرباعي EFCB

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

