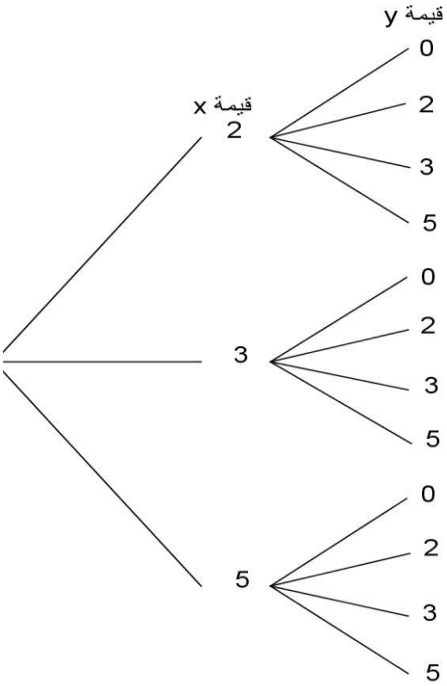
التمرين الأول:

لكلّ سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		أ	ب	ج	د
1	العدد 678 966 795 قابل للقسمة على ...	2	678 966 796	6	15
2	العدد الصحيح الطبيعي a قابل للقسمة على 36، في حالة أنّ ...	a قابل للقسمة على 2 و على 18	a قابل للقسمة على 6	a قابل للقسمة على 4 وعلى 9	a قابل للقسمة على 3 وعلى 12
3	كلّ عدد أصمّ ...	له كتابة عشرية دورية	هو عدد حقيقي	له كتابة عشرية مضبوطة	هو عدد كسري نسبيّ
4	ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا من المستوي. النقطتان M(2009 ; – 6,7) و N(–2009 ; 6,7) متناظرتان بالنسبة إلى ...	أصل المعيّن O	محور الفاصلات (OI)	محور الترتيبات (OJ)	المستقيم (IJ)
5	ليكن (O,I,J) معيّنا من المستويّ. في حالة (OJ) // (AB)، فإن ...	النقطتين A و B تتقابلان في الفاصلة	النقطتين A و B تتقابلان في الترتيبة	النقطتين A و B تشتركان في الفاصلة	النقطتين A و B تشتركان في الترتيبة

التمرين الثاني:

نعتبرزوج الأعداد (x,y) حيث القيم العدديّة الممكنة لـ x و لـ y تنتمي إلى المجموعة $\{0;2;3;5\}$. بالاعتماد على شجرة الاختيار المقابلة:



1)أ- حدّد A مجموعة كلّ الأزواج (x,y) حيث الرقم x فردي .

ب- حدّد B مجموعة كلّ الأزواج (x,y) حيث الرقم x زوجي.

ج- تحقق من المساواة التالية: كمّ (A) = كمّ (B) + 12

2) ليكن العدد: $n = x4y$ حيث x هو رقم المئات و y هو رقم الآحاد

أ- حدّد E مجموعة كلّ الأزواج (x,y) حيث العدد n قابل للقسمة على5 .

ب- حدّد F مجموعة كلّ الأزواج (x,y) حيث العدد n قابل للقسمة على3.

ج- استنتج K مجموعة كلّ الأزواج (x,y) حيث العدد n قابل للقسمة على15.

التمرين الثالث:

نعتبرالعددين التاليين: $a = 0,23523552355523555523$

$b = -0,235235523555235555523\ldots$

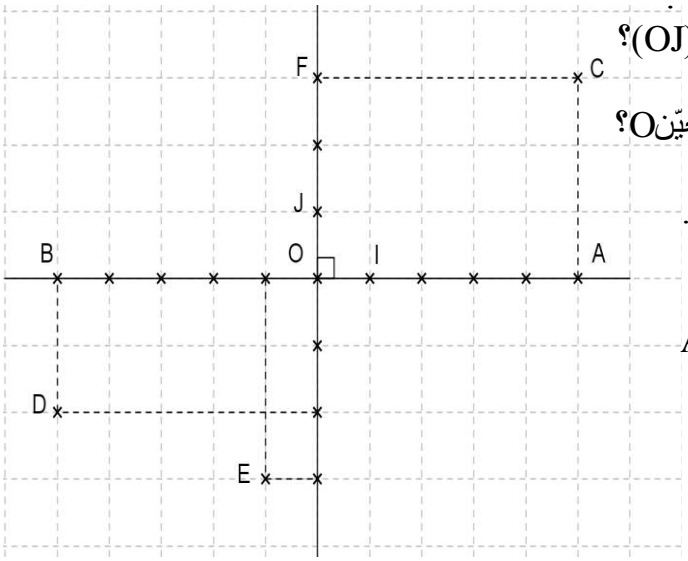
1) هل أنّ a عددكسري نسبيّ؟علّل الإجابة.

2) هل أنّ b عددكسري نسبيّ؟علّل الإجابة.

3) قارن مايلي: a و b و $0,\underline{235}$

التمرين الرابع:

لاحظ الرسم المقابل،الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة ،حيث: $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$



1)أ- حدّد إحداثيات كلّ من النقاط A و B و C وD و E وF .

ب- هل أنّ النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى المحور(OJ)؟ علّل الإجابة.

ج- هل أنّ النقطتين C وD متناظرتان بالنسبة إلى أصل المعيّنO؟ علّل الإجابة.

2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة.

3) لتكن النقطة K منتصف القطعة [CE].

أ- بيّن أنّ: K(2 ; 0)

ب- احسب كلّ من الأبعاد التالية: AB و KB و AC

4) المستقيم (DK) يقطع المستقيم (AC) في النقطة M.

بيّن أنّ: M (5 ; y) حيث $0 < y < 3$