المستوى : 9 أساسـي

المادة: الرياضيات

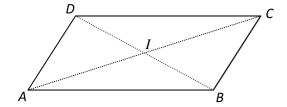
السنة الدراسية: 2012/2011

فرض تأليفيي المحدد 1

التمرين الأول: (4 نقاط)

1) أمّم بـ: 6، 12 أو 15 ؛

العدد 2²⁰¹¹ + 2²⁰¹² قابل للقسمة على



العدة: 60 دقيقة

العدد 1234567890 قابل للقسمة على و

 $3^{2012} + 3^{2011}$ العدد $3^{2012} + 3^{2011}$ العدد

2) ضع مكان النقاط العدد المناسب

ليكن ABCD متوازي أضلاع مركزه النقطة I. إحداثيات النقطة I في المعين (A,B,D)هي الزوج (A,B,D) مناظرتها بالنسبة الى المستقيم (A,B,D) هي النقطة ذات الإحداثيات (A,B,D) . (A,B,D)

التمرين الثاني: (7 نقاط)

- 1) إستعمل شجرة الاختيار للبحث عن الأعداد التي تتكون من رقمين و قابلة للقسمة على 15.
 - 2) نعتبر الكتابات العشرية التالية:

c = -2,1272727... b = 12,1212212221... a = 77,723723723...

أ- أذكر الكتابات التي تمثل عددا كسريا, معللا جوابك.

a لكسرية الكسرية . a . a . a . a . a . a . a

a . a بعد الفاصل في ج- ماهو الرقم الذي رتبته 2012

.. ماهي القيمة التقريبية للعدد c بثلاثة أرقام بعد الفاصلc

التمرين الثالث: (9 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الشكل المقابل:

OJ=OI=1 معين متعامد حيث (O,I,J)

A و B نقطتان من المستوي.

3- بقراءة للشكل:

m A أ- حدد إحداثيات النقطتين m A و

ب- أوجد البعدين IB و AB.

. D فاصلة النقطة (OJ) في نقطة (IA) ماهي فاصلة النقطة -2

3- أ- باستعمال نظرية طالس في المثلث IAB , أوجد البعد OD .

ب- استنتج إحداثيات النقطة D .

4- أ- أوجد البعد IJ.

ب- الموازي لــ (IJ) و المار من B يقطع (OJ) في نقطة C . بيّن أن :

$$\frac{OI}{OB} = \frac{OJ}{OC} = \frac{IJ}{BC} = \frac{1}{5}$$

. C(0,5) و BC = $5\sqrt{2}$ و ج- استنتج أن



I

عمل موفق