

الاسم و اللقب

تمرين عدد 1

1 - أضع علامة أمام الإجابة الصحيحة

$1.41 < \sqrt{2} < 1.411$

$1.41 < \sqrt{2} < 1.42$

$1.42 < \sqrt{2} < 1.5$

- $\sqrt{2}$ هو عدد حقيقي بحيث

- العدد 2048708025 يقبل القسمة على

15

12

6

- لتكن النقاط $A(-2, 3 - \sqrt{2})$ و $B(2, -3 + \sqrt{2})$ من معين (O, I, J) متعامد فان النقطتين A و B متناظران

O

(OJ)

(OI)

بالنسبة ل

$5 - (4 - 2\sqrt{2}) =$

$1 + 2\sqrt{2}$

$1 + \sqrt{2}$

$1 - 2\sqrt{2}$

2 - اذكر ثلاثة اعداد صماء اقل من 4

تمرين عدد 2

(1) اعطي الكتابة العشرية لـ $\frac{12}{11}$ ثم اذكر الرقم 2017 بعد الفاصل لهذا العدد

.....
.....
.....

(2) اختصر العبارة التالية

$5 - [1 - (\sqrt{3} + 2) + \sqrt{3}] + (2 - \sqrt{3})$

.....
.....
.....

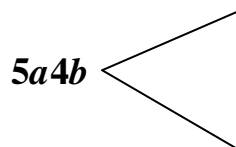
(3) جد قيمة x في الحالة التالية

$x - \sqrt{3} = -1 + 2\sqrt{3}$

.....
.....
.....

تمرين عدد 3

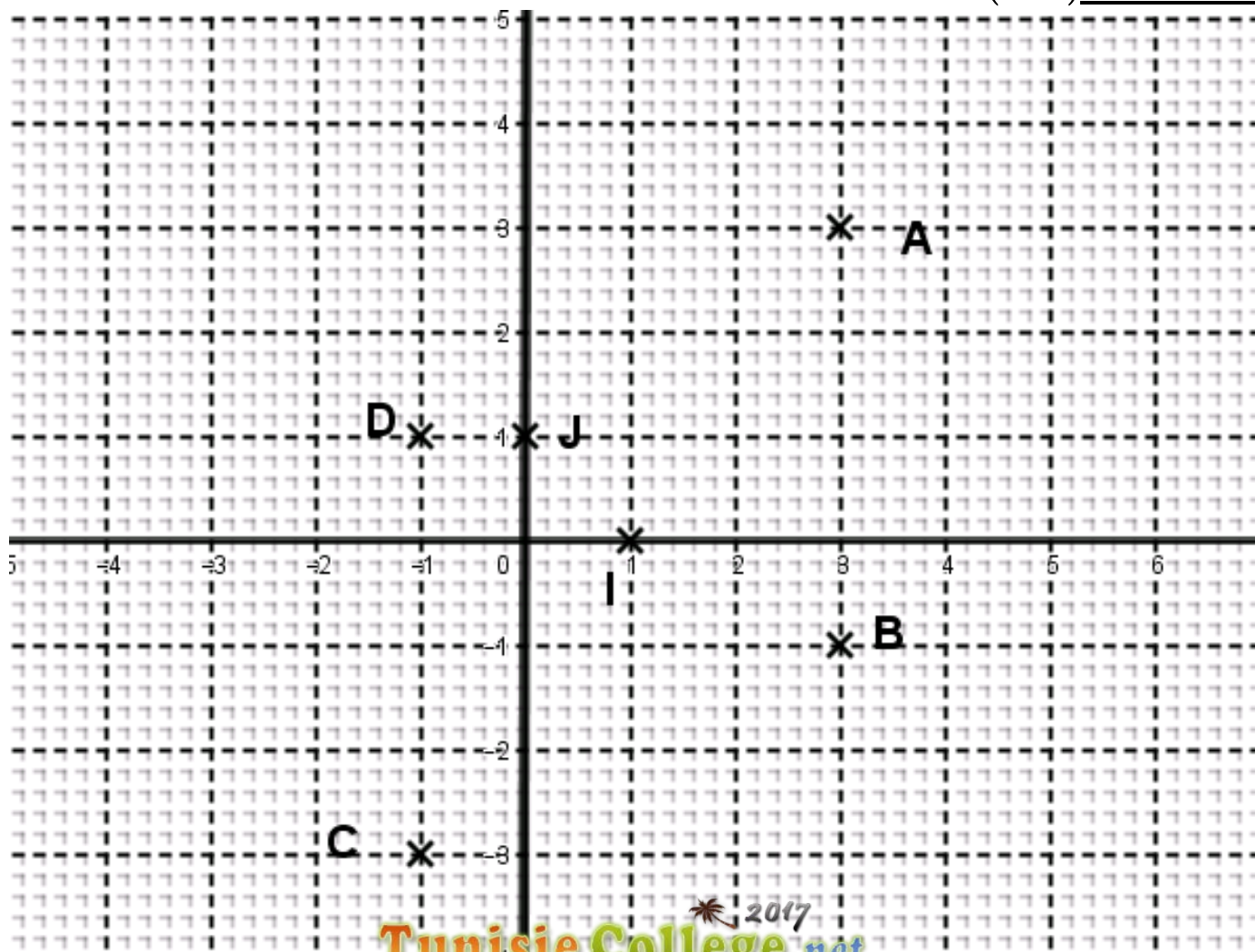
(4) ليكن العدد الصحيح الطبيعي $5a4b$. ماهي الأعداد التي تعوض a و b ليكون العدد قابل القسمة على 15



(5) بين ان العدد $2^{2015} - 2^{2013}$ يقبل القسمة على 6

(6) أ- بين ان العدد $x = 10^{25} + 10^{24} + 10^{12} + 10^6 + 10^5 + 10^3 + 10^2 + 10^1 + 1$ يقبل القسمة على 9
ب- ماهو باقي قسمة x على 8

هندسة $(O.I.J)$ معين متعامدا بحيث $OI = OJ$



1) حدد إحداثيات النقاط A و B و C و D

عين النقاط $F(3+\sqrt{2},2)$ و $H(-3-\sqrt{2},0)$

2) بين أن J منتصف $[HF]$

3) بين أن $ABCD$ متوازي اضلاع

4) ابن G مناظرة F بالنسبة لت O ثم احسب إحداثياتها

حدد مجموعة النقاط $M(x,y)$ بحيث $-1 < y \leq 3$ و $x = 3$