حسين عبد القادر 9 أساسي : .....

رياضيات

اسم التلميذ: .....

20

التمرين الأول: (2 نقاط)

أكمل بـــ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

$\frac{\sqrt{8}}{2}$ ..... $\mathbb{Q}$; 4.678 ..... $\mathbb{R}$; $\{\frac{15}{7}$; -2,75 ; 3,14 $\}$ ..... $\mathbb{Q}$; $\{$ 1,48121620 ; 5,15$\}$ ..... $\mathbb{Q}$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

إذا علمت أن : $\frac{12}{7}$ = 1,714285 و $\frac{2}{7}$ = 0,285714

1- ما هو الرقم الذي ترتيبه 670 بعد الفاصل للعدد $\frac{12}{7}$ . .....

2- القيمة التقريبية بالنقصان بـــ 10 أرقام بعد الفاصل للعدد $\frac{12}{7}$.

.....

3- بين أن : 0,285714 + 1,714285 = 2

.....

التمرين الثالث: 4 نقاط

1- عوض النقطة بما يناسب حتى يكون العدد 54.6 قابل القسمة على 12(أعط كل الحلول الممكنة)

.....

2- بين أن العدد : $a = 27^{50} - 4 \times 3^{148}$ يقبل القسمة على 15.

$a = 27^{50} - 4 \times 3^{148}$ .....

.....

3- أوجد الأعداد الفردية المتكونة من رقمين مختلفين من بين الأرقام 1 و 4 و 5 و 7 .مستعينا بشجرة الاختيار.

العدد	رقم الآحاد	رقم العشرات	العدد	رقم الآحاد	رقم العشرات
15	.....	5			
		1			

2015 TunisieCollege.net

التمرين الرابع: 3نقاط

ليكن Δ مستقيما مدرج وفق المعين (O,I) حيث OI = 1 cm .

1- عين النقاط M و N و P فاصلتها على التوالي 3- و 2 و $-\sqrt{2}$

2- أوجد البعد MN .

MN = ...

3- أوجد فاصلة النقطة Q منتصف [MN] .

X_Q =.....

التمرين الخامس: 6 نقاط

ليكن (A,B,C) معين للمستوي . حيث AB = 3 cm و AC = 2cm

1- عين النقاط E(2;-3) و F(-1;-3) و G(2;0)

2- بين أن : (AB)// (EF) .

.....

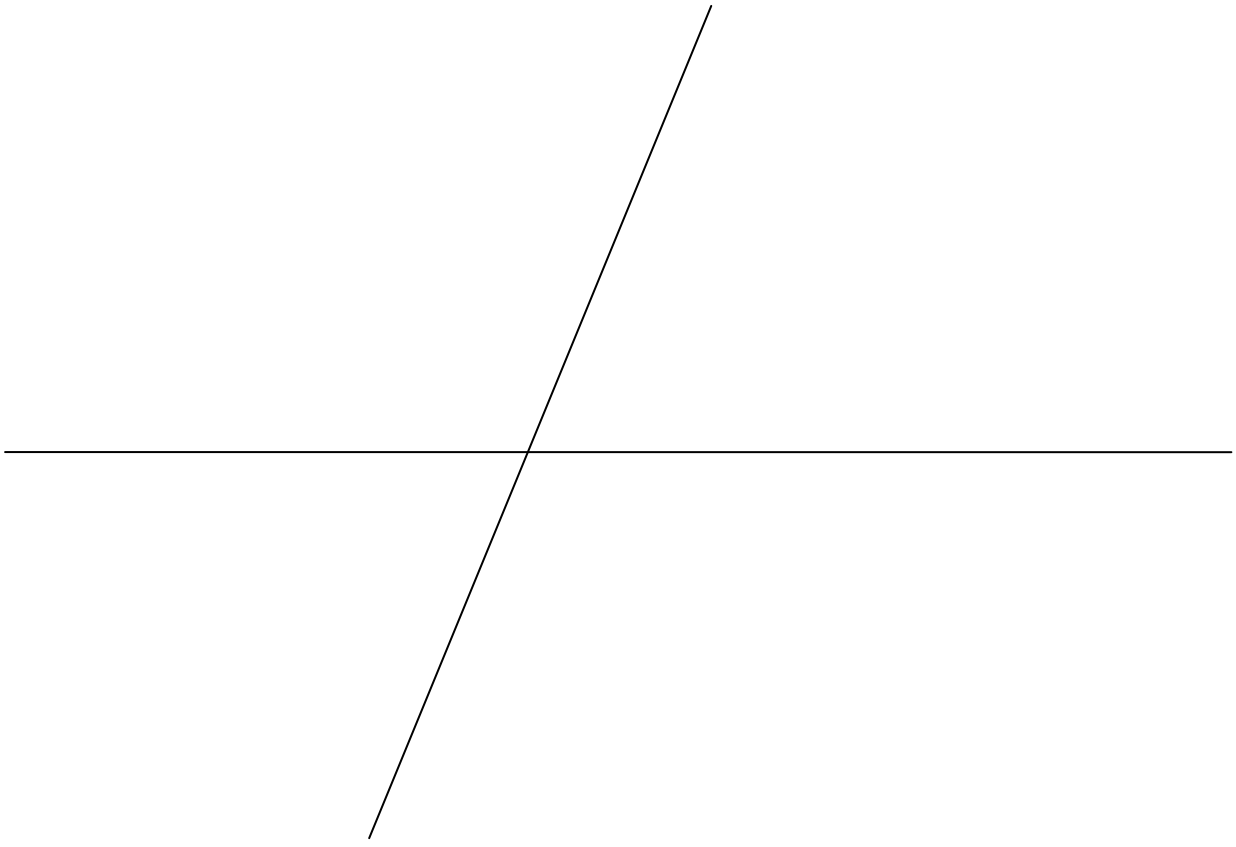
.....

.....

3- أ- ما هي مجموعة النقاط M(x;y) حيث y=-3 : .....

ب- ما هي مجموعة النقاط M(x;y) حيث x =2 و $0 \leq y \leq -3$: .....

4- ما هي إحداثيات النقاط B(;) و E(;) و F(;) و G(;) في المعين (A,G,C)



2015 TunisieCollege.net