المدرسة الاعـدادية | فرض مراقبة عـــ05ـدد | الأستاذ: زياد الماجري

بالزهـرة تطاوين | في الرياضيـــات | المستوى : 7 أساسي

18 أفريل 2014 | 45 دقيقـة

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

التمرين الأوّل : (5 نقاط)

① أجب بـ " صحيح " أو " خطأ"

- مقابل العدد 63 هو 36 ☐
- كل عدد عشري هو عدد كسري ☐
- $\frac{6}{7}$ هو كتابة مختلفة لـ $\frac{36}{42}$ ☐
- $\frac{9}{6}$ هو عدد كسري عشري ☐

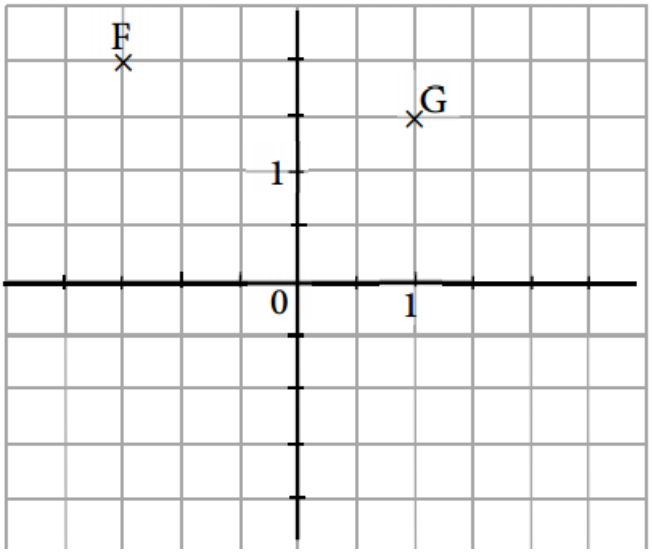
② أكمل الجملة التالية بما يناسب .

في مثلّث متقايس الضلعين الموسّط العمودي للقاعدة يحمل كلاّ من ..... الزاوية و .....

و ..... الصادرين من القمّة الرئيسيّة .

التمرين الثـانـي (4,5 نقاط)

I) يمثّل الرّسم المقابل تعيينا في المستوي



1) أتمم تعمير الجدول التّالي

النقطة	F	G
إحداثياتها	(.... ؛ ....)	(.... ؛ ....)

2) عيّن النقطتين H(2 ؛ -2) و K(-1 ؛ 0)

II) أكمل الفراغات بـــ "< " أو " > " أو " = "

$\frac{15}{11} \ldots 1$ * $\frac{47}{53} \ldots 1$ * $\frac{17}{22} \ldots \frac{17}{19}$ * $\frac{51}{17} \ldots \frac{49}{17}$ * $\frac{6}{7} \ldots \frac{42}{49}$

التمرين الثـالـث : (5,5 نقاط)

❶ أكمل بما يناسب : $\frac{13}{7} = \frac{\ldots}{21}$ ☜ $\frac{6}{\ldots} = \frac{24}{28}$ ☜ $\frac{11}{\ldots} = \frac{2}{5}$ ☜

❷ أختزل الى أقصى حدّ الأعداد الكسرية التالية: $\frac{21}{24}$ $\frac{28}{49}$ $\frac{35}{24}$

2015 TunisieCollege.net

$\frac{21}{24} =$ .....

$\frac{28}{49} =$ .....

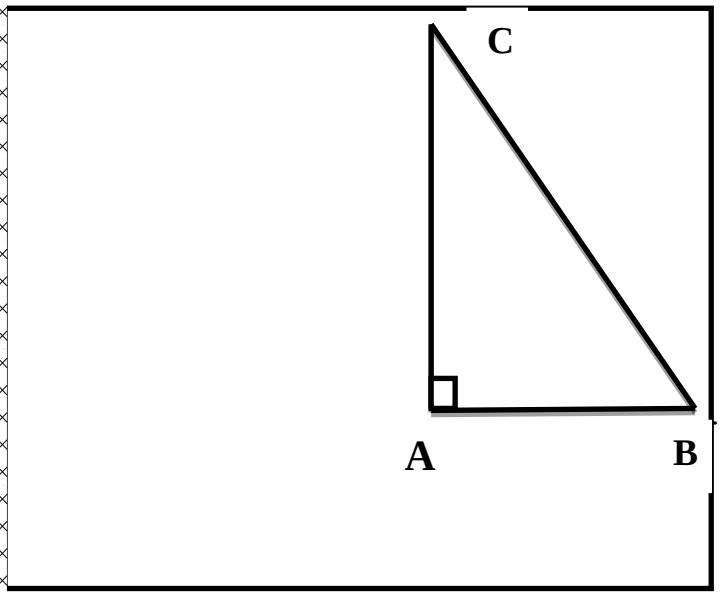
$\frac{35}{24} =$ .....

❸ من بين الأعداد الفارطة أذكر العشرية منها و أكتبها على صورة $\frac{a}{10^n}$

.....

التمرين الرابـــع : (5 نقاط)

❶ تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في A و BC = 6cm و AB = 3 cm .



مـــــاهو المركز القائم للمثلث ABC ؟

.....

❷ أ) عيّن النقطة I منتصف [BC]

ب) أحسب AI معللا جوابك

.....

.....

.....

❸ أ) أبن النقطة D مناظرة B بالنسبة الى المستقيم (AC) .

ب) أحسب CD معللا جوابك

.....

ج) بيّن أنّ المثلث DBC متقايس الأضلاع؟

.....

د) ماذا يمثّل المستقيم (AC) بالنسبة للمثلث DBC ؟

.....

.....

❹ أرسم [EB] الارتفاع الصادر من B. المستقيمان (AC) و (BE) يتقاطعان في نقطة K.

ماذا تمثّل K بالنسبة للمثلث DBC ؟

.....

.....

♥♣♣♣♣♣♣♣♣♣♣♣♣♣♣♥
2019
TunisieCollege.net

2015
TunisieCollege.net