3) رتّب تنازليا الأعداد العشرية التالية:

1,301 1,5 12,9 1,31 13,1

4) أنقل وأتمم:

$90Km/h = ...m/s$ $1,5\times10^4 cm^3 = ...\ell$

تمرين عدد 3 : (8 نقاط)

1) أ- ابن مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث: AB = 6cm و AC = 4cm .

ب- ابن Δ الموسّط العمودي للقطعة[BC] Δ .يقطع [AB] في I.

2) أ- ابن النقطة D حيث: $D = S_\Delta(A)$

ب- حدّد صورتي النقطتين B و I بالتناظر المحوري S_Δ

ج- ماذا تلاحظ بالنسبة للنقاط I و C و D ؟ علّل جوابك.

3) ما هي صورة الزاوية $B\hat{A}C$ بالتناظر S_Δ ؟ استنتج طبيعة المثلث BCD

4) جد البعدين DB و DC .

5) أرسم الدائرة ζ التي قطرها [BC]. حدّد صورتها بـ S_Δ .

TunisieCollege.net © 2014

السابعة أساسي مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبد القادر	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار 2012 – 2011

تمرين عدد 1 : (7نقاط)

1) عوّض النقاط بالأرقام المناسبة ليكون العدد . 7 . 1 قابلا للقسمة على 2 و 3 في آن واحد. (جد جميع الحلول مستعملا شجرة إختيارات).

2) **أ-** فكّك العددين 3240 و 2016 إلى جذاء عوامل أوّلية.

ب- جد الق م أ (3240، 2016) واستنتج مجموعة القواسم المشتركة لـ 3240 و 2016.

ج- جد الم م أ (3240، 2016) واستنتج مجموعة المضاعفات المشتركة لـ 3240 و 2016 المحصورة بين 2×10^6 و $2{,}5\times10^6$.

3) لتسييج حقل مستطيل الشكل بعداه $372m$ و $456m$ ثبتت أعمدة متساوية البعد. ما هو أصغر عدد ممكن من الأعمدة؟

4) مجموع عددين صحيحين طبيعيين يساوي 112 وقاسمهما المشترك الأكبر 14. ابحث عن هذين العددين (جد جميع الحلول الممكنة).

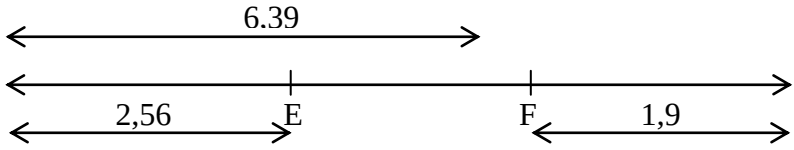
تمرين عدد 2: (5 نقاط)

1) أحسب بأيسر طريقة العبارات العددية التالية:

$A=(7{,}231-3{,}95)-2{,}05$

$B=17{,}9\times18{,}57-17{,}9\times8{,}57$

2) لاحظ الرسم التالي ثم أحسب البعد EB:



TunisieCollege.net © 2014