**متوسطة 15جانفي 1956 بالرباح المــدة : ساعة واحدة**

**المستوى : رابعة متوسط الموسم الدراسي:2016/2017**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الفرض الأول للثلاثي الأول في الرياضيات**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول : (5 نقــاط)**

لتكن العبارتين Aو B حيث : $A=\frac{16}{5}-\frac{3}{5}×\frac{4}{2}$ , $B=\frac{7×10^{15}×8×10^{-8}}{5×10^{-4}}$

1. اكتب العبارة A على أبسط شكل ممكن .
2. اعط الكتابة العلمية للعدد B .

**التمرين الثـــاني : (7 نقــاط)**

1. اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 1183 و 455 .
2. اكتب النسبة $\frac{455}{1183}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
3. نعتبر العدد F حيث : $F=\frac{455}{1183}×\frac{4}{2}+\frac{3}{13}$

ــ بيّــن أن العدد F=1

**التمرين الثـــالث : (8 نقــاط)**

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية , وحدة الطول هي السنتيمتر .

المثلث ABC قائم في A حيث : AB = 5 و 3BC = 1

1. بيّــن أن : 2AC = 1
2. النقط A, C, M و B , C , N بنفس الترتيب حيث :

 CM = 2,4 و CN = 2,6.

* اثبت أن المستقيمين (MN) و (AB) متوازيان .
1. احسب الطول MN .
2. ما نوع المثلث CMN ؟ علّل .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>