

فرض محروس رقم 01 للفصل الأول

المستوى: 3^{eme} AM
التاريخ: أكتوبر 2008

المؤسسة: أكاديمية الأخوان لوهي "أفرناكو" ايت أومالو
المادة: رياضيات

السؤال الأول: (14 نقط)

① احسب المجموع الجبري الآتي:

$$A = [(-7) + (+8, 5)] - [2 - (-3, 5) + (+5, 2) - (+6)]$$

② أنقل ثم أكمل بالعدد المناسب

$$\frac{34}{4} = \frac{\dots}{2} \quad ; \quad \frac{17}{5} = \frac{51}{\dots} \quad ; \quad 0,25 \times \dots = 1$$

③ رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا، باستعمال توحيد المقامات:

$$\frac{45}{7} ; \frac{2,5}{21} ; \frac{2,4}{3} ; 1$$

④ احسب مايلي واختزل النتائج اذا كان ممكن:

$$\frac{17}{9} - \frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{45}{8} + \frac{21}{4} \quad ; \quad \frac{12,5}{9} \div \frac{5}{3} \quad ; \quad \frac{7}{12} \times \frac{3}{5}$$

⑤ a و b و c أعداد نسبية حيث : $a = (+3,5)$; $b = (-2)$; $c = (-0,7)$

احسب كل من : $a \times b$; $a \times c$; $b \times c$

التمرين الثاني: (06 نقط)

ABCD متوازي أضلاع، حيث: $AB = 7 \text{ cm}$; $BC = 6 \text{ cm}$

لتكن K منتصف الضلع [AB] ، و L منتصف الضلع [CD]

① أرسم الشكل بوضع كل الرموز (الإشارات) اللازمة.

② بين أن المثلثان ALD و BKC متقايسان. (يجب تطبيق إحدى حالات تقايس مثلثان)

③ استخرج العناصر المتماثلة الباقية.