

## الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01 : ( 4 ن ) أحسب العبارات التالية واكتب النتيجة على أبسط شكل :

$$A = \frac{4}{-7} - \frac{(-2)}{3} \times \frac{(-13)}{-2}$$

$$B = -16 + \frac{(-4)}{2,5} \div \frac{3}{-7,6}$$

$$C = 2B + \frac{4}{\frac{-1}{A}}$$

\* رتب تصاعديا الأعداد السابقة .

التمرين 02 : ( 3.5 ن ) أوجد العدد الناطق  $x$  في كل حالة مما يلي :

$$\frac{-3}{4} + x = 5 - \frac{17}{-6}$$

$$x - \frac{1}{3,5} \times \frac{(-11)}{2} = \frac{4}{-2,1}$$

$$\frac{x}{2} + \frac{-1}{-4} = \frac{-7}{2} - 1$$

التمرين 03 : ( 3.5 ن )

اقتسم أخوان قطعة أرض فأخذ أحدهما ثلاثة أخماس وأخذ الآخر ثلاثة أرباع الجزء المتبقي والقطعة الباقية بعد ذلك قاما ببيعها بـ 120000 DA .  
إذا كان سعر المتر المربع لقطعة الأرض هو 1500 DA \*  
أحسب بالمتر المربع مساحة القطعة التي أخذها كل منهما.

مسألة : ( 9 ن ) وحدة الطول هي cm

1 (C) دائرة مركزها O ، [MN] قطر لها حيث MN = 5 ، P نقطة من الدائرة (C) حيث : MP = 4,5

R نظيرة M بالنسبة إلى P ، S نظيرة O بالنسبة إلى N .

المستقيم الذي يشمل S ويوازي (OP) يقطع (MR) في T

\* أثبت أن (NR) // (OP)

\* أحسب الطول NR

\* أحسب الطولين TR ، TS

2 (2) المستقيم الذي يشمل P ويوازي (MN) يقطع (RN) في A

B نظيرة A بالنسبة إلى N .

\* أثبت أن A منتصف [RN] .

\* أثبت أن الرباعي ANOP متوازي أضلاع .

\* أثبت أن المثلثين OPN و ONB متقايسان .