

| | | |
|---------------------------------|------------------------|---|
| الموسم : المدة : | نقويم تشخيصي | متوسطة : المستوى : الرابعة متوسط |
| القسم : | اللقب : | الاسم : |

التمرين الأول :

(1) احسب وأعط الناتج على شكل كتابة مبسطة ثم اختزل ان أمكن ما يلي:

$$M = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} + \frac{7}{2} ; N = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{3}{2} ; L = \left(-\frac{7}{4} + \frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{2}{7} + \frac{1}{4} \right) ; P = \frac{-\frac{28}{5}}{-21}$$

(2) أعط مقلوب ثم معاكس العدد P

$$A = M - N \quad B = N \times L \quad (3) \text{ احسب :}$$

التمرين الثالث :

. $B = \frac{5 \times 10^{-2} \times 3,5 \times 10^7}{2 \times 10^{-9}}$ ، $A = 3234,5 \times 10^{-11}$ حيث :

- (1) أعط رتبة مقدار العدد A .
- (2) أحضر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
- (3) أعط الكتابة العلمية للعدد B .

التمرين الثالث :

لتكن E عبارة جبرية حيث :

- (1) أنشر ثم بسط العبارة E .
- (2) أحسب E من أجل : $x = -2$.

التمرين الرابع :

- ليكن OM مثلث متساوي الساقين بحيث : $MN = 6cm$ و $OM = ON = 4,5cm$.
- (1) أنشيء الشكل بدقة ، ثم أنشيء النقطة P نظيرة النقطة N بالنسبة إلى O .
 - (2) أثبت أن المثلث PMN قائم في M .
 - (3) أحسب الطول PM .
 - (4) أوجد قيس الزاوية \hat{N} بالتدوير إلى الدرجة (حسابياً).

التمرين الخامس :

$BC = 5\text{cm}$ و $AB = AC = 6\text{cm}$ حيث $\triangle ABC$ متساوي الساقين

نقطة من $[AC]$ حيث $CN = 3\text{cm}$ و M منتصف $[BC]$

برهن أن $(AB) \parallel (MN)$ /1

ليكن (Δ) مستقيم يشمل M و يوازي (AC) و يقطع $[AB]$ في F /2

- بين أن F منتصف $[AB]$ ثم استنتج الطول FM

بالتوفيق

