

التمرين الأول 5 ن

- 1) أنقل الاستنتاجات التالي حيث a و b عددين حقيقيين مخالفان لصفر و m و n عددان صحيحان نسبيان ثم أكمل

$$(a^n)^m = \dots \quad / / / \quad \frac{a^n}{a^m} = \dots \quad / / / \quad a^n \times b^n = \dots \quad / / / \quad a^n \times a^m = \dots \dots \dots$$

انقل الجمل التالية ثم اشطب المقترن الخطأ

- 2) القوة الزوجية لعدد سالب هي عدد (موجب --- سالب)

- 3) القوة الفردية لعدد سالب هي عدد (موجب --- سالب)

- 4) مركز ثقل المثلث هو نقاطع : الموسطات --- الارتفاعات --- الموسطات العمودية

- 5) ليكن ABC مثلث و نقطة O متساوية البعد عن A و B و C إذن المثلث ABC قائم الزاوية . صواب --- خطأ

التمرين الثاني : 8 ن

$$1) \text{ احسب العبارة } \frac{\sqrt{5}}{3} - \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} - \frac{\sqrt{5}}{2}$$

استنتج قيمة العبارة

- 2) احسب القوى التالية

$\left(\frac{\pi}{-\pi}\right)^{-2024}$	$\left(\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{3}}\right)^{-1}$	$\left(\frac{\sqrt{5}}{-8}\right)^0$
$(\sqrt{6})^{-4}$	$\left(\frac{-\sqrt{2}}{3}\right)^4$	$\left(\frac{\sqrt{7}}{5}\right)^{-2}$

- 3) اكتب في شكل قوة دليلاها مخالف لـ 1

$\frac{7^5}{\sqrt{7}^3}$	$\left(\frac{2}{\pi}\right)^7 \times \left(\frac{\pi}{2}\right)^4$	$\sqrt{3}^9 \times 3^{-2}$
$\sqrt{2}^5 \times \sqrt{7}^9 \times 2^2$	$(\sqrt{3})^8 \times (2)^4$	$\frac{(-3)^7}{3^{12}}$

- 4) ليكن a و b عددين حقيقيين مخالفان لصفر . اختصر العبارة التالية

$$X = \frac{(a^2 b^{-1})^3 \times (a^{-3} b^2)^4}{(a^{-1} b^1)^{-2} \times (a^2 b^1)^{-3}}$$