

التمرين (02)

أكتب الناتج على الشكل: « 10^n »

$$A = 10^{-2} \times 10^9 \times 10 \times 10^2 \times 10^{-5}$$

.....

.....

$$B = \frac{10^6}{10^{-2}} \times \frac{10^{-2}}{10^{-5}} \times \frac{10^{-5}}{10^4}$$

.....

.....

.....

$$C = 10^4 \times \frac{10^6}{10^9} \times \frac{10^{-4}}{10^0} \times \frac{1}{10^5}$$

.....

.....

.....

$$D = \frac{(10^{-2})^3}{(10^{-1})^4} \times \frac{(10^{-8})^{-2}}{(10^{-5})^3}$$

.....

.....

.....

$$F = \left[\frac{10^{-3}}{10^{-5}} \times \left(\frac{10^1}{10^{-1}} \right)^{-3} \right]^{-5}$$

.....

.....

.....

.....

التمرين (03)

أكتب الأعداد التالية كتابة علمية

$$A = \frac{150 \times 10^3 \times 8 \times 10^5}{6 \times 10^7}$$

.....

.....

.....

.....

...

$$B = \frac{3,9 \times (10^{-2})^2}{3 \times 10^{-5}}$$

.....

.....

.....

.....

الأنشطة العددية

التمرين (01)

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$A = \left(\frac{9}{5} + \frac{11}{10} \right) \times \frac{5}{7} =$$

.....

.....

$$B = \frac{11}{5} \left(\frac{-6}{8} - \frac{4}{6} \right) =$$

.....

.....

$$C = \frac{-7}{6} + \left(\frac{8}{5} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{5}{4} =$$

.....

.....

$$D = \frac{2}{5} + \frac{14}{3} \times \frac{6}{2} - \frac{8}{5} \times \frac{15}{12} =$$

.....

.....

$$E = 1,5 \times \left(\frac{22}{8} - \frac{9}{2} \right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{6}{14} \right) \times \frac{-4}{3}$$

.....

.....

.....

.....

$$F = \frac{9}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$$

.....

.....

$$J = \frac{\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} + 2}{3 \times \left(1 - \frac{1}{3} \right)} =$$

.....

.....

.....

$$= \dots$$

$$\dots$$

$$D = (3x^2 - 5)(x + 2) = \dots$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

$$D = \dots$$

حساب D من أجل $x = 1/2$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$



التمرين (06)
حل المعادلات الآتية :

$$-3,5x = -10,5$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$-2,5 + x = 5,52$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$-7x + 11 = -3x - 17$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$x + 2(1 - x) = 7$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$6x + 3(1 - 2x) = -3x + 3(x + 2)$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$



صفحة الفيس بوك :

الرياضيات مع الأستاذ مبارك زهير



صفحة التيك توك :

الرياضيات مع الأستاذ مبارك



الأمين للنجاح
الأستاذ: مبارك زهير
رياضيات

$$C = \frac{96 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^{-2}}{3 \times 10^{-1} \times 2 \times 10^{-6}}$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$D = \frac{14 \times 10^2 \times 75 \times 10^{-7}}{35 \times 10^{-3}}$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

التمرين (04) أوجد المجهول x في كل حالة ممايلي :

$$(1) \quad \frac{-14}{-4} = \frac{x}{2} \quad \text{ومنه :}$$

$$(2) \quad \frac{100}{35} = \frac{-1}{x} \quad \text{ومنه :}$$

$$(3) \quad \frac{x}{-3} = \frac{-20}{10} \quad \text{ومنه :}$$

$$(4) \quad \frac{2}{x} = \frac{-1}{6} \quad \text{ومنه :}$$

التمرين (05) أنشر وبسط مايلي

$$A = 3(x - 2) + 5(3 - x)$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

$$A = \dots$$

حساب A من أجل $x = 0$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$B = -2(x - 7) - 2(x^2 + x) + 4(x^2 + 1)$$

$$B = \dots$$

$$B = \dots$$

$$B = \dots$$

حساب B من أجل $x = 2$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$C = (x + 3)(x - 2)$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

$$C = \dots$$

حساب C من أجل $x = -3$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

التمرين (03)

ABC مثلث حيث $AB = 1,5cm$ و $AC = 2cm$ و $BC = 2,5cm$

- برهن أن المثلث ABC قائم A

الحل :

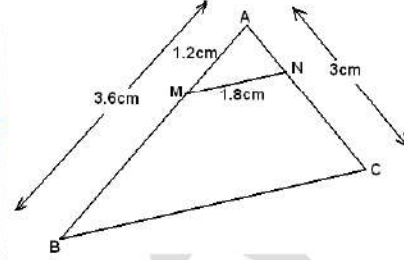
البرهان أن المثلث ABC قائم A

الأنشطة الهندسية

التمرين (01)

لاحظ الشكل المقابل حيث $(MN) \parallel (BC)$

- المطلوب : أحسب كلا من الطولين : AN ، BC



الحل :

حساب الطول : AN

التمرين (04)

EFG مثلث حيث : $EF = 27cm$ ، $EG = 36cm$ ، $FG = 45cm$

- هل المثلث EFG قائم ؟ علل إجابتك .

الحل :

التمرين (05)

ABC مثلث قائم في A حيث : $\cos \hat{B} = 0.8$ و $BC = 5cm$ (الشكل)

المطلوب : - أحسب الطول AB .

- أحسب قياس الزاوية $\hat{B}$.

الحل :

حساب الطول : AB

حساب قياس الزاوية $\hat{B}$

التمرين (02)

ABC مثلث قائم في A حيث :

$AB = 12cm$ و $BC = 15cm$

- أحسب الطول AC .

الحل :

حساب الطول : AC

