



المستوى: السنة الثالثة إعدادية 2021/2020	سلسلة التمارين رقم 1	ثانوية العلامة محمد بن علي الداكالي الإعدادية
---------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------------------

القدرات المستهدفة:

← الحساب العددي:

الأسس في الحساب (يدون أقراس و أقراسي)
العميات على الأعداد الجذرية -
القوى: حساب قوة أسها موجب، أسها سالب
استعمال خصائص القوى - قوى العدد 10.

← الحساب الحرفي:

تبسيط مجموع - تبسيط جداء
النشر والتجميع - المنطابح الخاصة.
← التماثل المركزي (تعريف ماثلة نقطة)
المثلث القائم الزاوية والدائرة
الرباعيات (متوازي الأضلاع والمستطيل
كمان).

(2) بسط مايلي:

$$E = -6x - (1+x) + (-4+7x)$$

$$F = x^2 - 2x^2 \times 5 + 3 + 8x + 3x \times 4x^2$$

التمرين الثالث:

(1) أنشر ثم بسط:

$$A = 2(1-x) - 3(1-2x)$$

$$B = (1-x)(3-2x)$$

$$C = (2x-5)^2 ; D = (3x-1)(3x+1)$$

(2) عمل مايلي:

$$E = 2x^2 + x ;$$

$$F = x^2 - 1 ; G = 9xy - 6y^2 + 12y$$

$$H = x(x-3) - 2(x-3)$$

$$I = 4x^2 - 12x + 9 ; J = 16y^2 - 25$$

التمرين الرابع:

(1) أحسب مايلي:

$$A = \left(\frac{1}{2}\right)^3 ; B = (2)^{-1}$$

$$C = \left(\frac{-7}{5}\right)^0 ; D = \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} ; E = \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$$

(2) بسط مايلي:

$$F = x^{-3} \times x^5 ; G = \frac{y^7}{2y}$$

$$H = (2x)^3 \times (3x)^2 ; I = \frac{(y^2)^{-3} \times y^{10}}{y^3}$$

(3) كتب كل شكل قوة:

$$J = \left(\frac{3}{2}\right)^{10} \times (3)^{10}$$

(4) كتب كل شكل قوة للعدد 10:

$$K = 1000 ; L = 0,01 ; M = (0,1)^{11}$$

$$N = \frac{0,00001}{10^3} \times 10^{15}$$

التمرين الأول:

$$A = -7,2 + 8 ; B = -2 + 13 - 18$$

$$C = 5 - 3 \times 2 ; D = -\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{3}{7} \div \frac{1}{2} ; F = \frac{3}{4} \times \frac{5}{4} ; G = \frac{1}{3}$$

$$H = 1 - 8 \div [-14 + (12 - 3) \times 2]$$

$$I = 2 - \frac{3}{4} \div \left[1 - \left(\frac{5}{4} + \frac{1}{2}\right)\right]$$

$$J = \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{3}} ; K = \frac{33}{14} \times \frac{7}{55} \times \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني:

(1) بسط مايلي:

$$A = x \times 3x ; B = -y + 7y$$

$$C = 2x^3 - 8x^3 ; D = 7x^2 \times 3x^2$$



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا القنيطرة
المديرية الإقليمية بسلا
ثانوية العلامة محمد بن علي
الاعدادية

المستوى: السنة الثالثة إعدادي
2021/2020

سلسلة التمارين رقم 1

ثانوية العلامة محمد بن علي الدكالي
الإعدادية

التمرين الخامس:

ABC مثلث متساوي الساقين في A ،
E مماثلة C بالنسبة ل A .

(1) الشكل
(2) بين أن المثلث EBC قائم

الزاوية في B .
(3) أُنشئ K مماثلة B بالنسبة ل A ،

ثم بين أن EKCB متوازي أضلاع .

(4) أُنشئ أن EKCB مستطيل .