

المدرسة الإعدادية النموذجية - ضفاف البحيرة أفريل 2013	سلسلة تمارين	المستوى : 8 أساسي
---	---------------------	-------------------

تمرين عدد 1 : أختَر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة:

السؤال:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
°1 المجموع $3^{-4} - (-3)^{-4}$ هو:	عدد موجب	عدد سالب	مساوي لصفر
°2 الجداء $\frac{1}{2^{-3}} \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$ يساوي:	2^6	1	$\left(\frac{1}{2}\right)^6$
حل المعادلة $3x - \frac{1}{2} = -2$ هو	$x = -\frac{1}{2}$	$x = \frac{1}{2}$	$x = -\frac{5}{6}$
°4 العدد $(\sqrt{5^{-2}})^2$ يساوي:	5	25	$\frac{1}{25}$

تمرين عدد 2 :

°1 أحسب العبارتين التاليتين:

$$a = 10^2 \times 0,013 + \frac{1}{10^{-2}} \times 0,014 \quad b = \left(\frac{1}{2} - 3\right)^{-2} \times \frac{5^2}{2^3} - \sqrt{\frac{1}{16}}$$

°2 أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي:

$$d = (3^3 - 5^2)^4 + 2^5 \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \quad c = \left(\frac{7}{2}\right)^{-3} \times \left(\frac{2}{7}\right)^{-5} \times \frac{1}{7^2}$$

°3 أكتب في صيغة قوة للعدد 10:

$$f = \left(\frac{1}{5}\right)^{-10} \times \frac{(2^{-3})^{-5} \times 5^4}{(5^{-2})^3} \times \frac{1}{2^{-5}} \quad e = \frac{1000^{-4}}{(10^{-2} \times 0,1)^{-3}} \times 10^5$$

°4 أبحث عن الكتابة العلمية للعدد العشريين التاليين:

$$g = 0,000234 \quad h = 654 \times (0,1)^5$$

تمرين عدد 3 :

ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع و O منتصف قطره $[AC]$ و E نقطة من الضلع $[AB]$ لا تقع في منتصفه و F مناظرتها بالنسبة للنقطة O .

°1 بيّن أن الرباعي المحدّب $AECF$ متوازي الأضلاع.

°2 استنتج أن $BE = DF$

°3 بيّن أن الرباعي المحدّب $BFDE$ متوازي الأضلاع.

°4 استنتج أن $(BF) \parallel (DE)$.

المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AD) في G و يقطع المستقيم (BC) في H

°5 بيّن أن $CH = AG$

°6 استنتج أن O هي منتصف القطعة $[GH]$.