



## سلسلة تمارين للإنجاز خلال عطلة نصف الثلاثي الثاني

Mansar Rached

### تمرين عدد 1

$$(1) \text{ أحسب } A = \left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \times \left(-\frac{5}{2}\right)^{-2} \quad B = \left[(-\sqrt{2})^3\right]^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \quad C = \frac{2^{-3} \times 5}{5^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^4}$$

$$(2) \text{ x و y و z أعداد حقيقية مخالفة للصفر أختصر الكتابة : } D = \frac{(81x^3y^2)(x^{-3}y^2z)^{-5}}{(3^{-2}xy^2z^2)^{-5}}$$

### تمرين عدد 2

a و b عدنان حقيقيان موجبان مخالفاً للصفر بحيث  $a < b$

(1) قارن  $2a + 7b$  و  $7a + 2b$

(2) قارن  $\sqrt{3}b - 6$  و  $\sqrt{3}(a - 2\sqrt{27})$

(3) قارن  $-\frac{3}{5}b - 2$  و  $-\frac{3}{5}a - 2$

### تمرين عدد 3

أكمل الجدول التالي

BC= .....		AB=3√2	ABC مثلث قائم الزاوية في A	1
BC = 10	AC =.....	AB = 6	ABC مثلث قائم الزاوية في B	2
BC= 10√3	AC =√108	AB=.....	ABC مثلث قائم الزاوية في A	3
	AC=.....	AB=.....	ABC مثلث متقايس الضلعين و قائم الزاوية في A	4

### تمرين عدد 4

لتكن [AB] قطعة مستقيم حيث AB=5 cm

ابن النقطة M في كل حالة

$$(1) \frac{MA}{MB} = \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{MA}{MB} = \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{AM}{AB} = \frac{3}{5}$$