

التمرين الأول: (4)
أجب بـ "صحيح" أو "خطأ":

$\sqrt{2^{-2}} = 2$	$-2^{-2} = -4$	$-2^2 = 4$	$-1^5 = -5$	المعطى
				الجواب

التمرين الثاني: (2-2-2)

1 - اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي:

$$A = \left(\frac{10}{9}\right)^{20} \times \left[\left(\frac{10}{9}\right)^{-2}\right]^3$$

$$B = \left(\frac{3}{2}\right)^5 \times \frac{27}{8}$$

.....
.....
.....

.....
.....
.....

2 - اكتب في صيغة قوة للعدد 10:

$$D = \frac{10^{-5} \times (0.001)^{-1}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-2} \times 10^7}$$

.....
.....
.....

3 - احسب ما يلي:

$$B = \left[(-\sqrt{3})^2\right]^{-3} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$$

$$A = 5^{-1} \times \sqrt{3^2}$$

.....
.....

.....
.....

التمرين الثالث: (2)

نعتبر العبارة $A = \frac{a^2(b^{-2})^3}{(a^{-6}b^2)^{-1}}$ بحيث a و b عدنان حقيقيان مخالفان للصفر. اختصر العبارة A .

.....
.....
.....



التمرين الرابع: (1-1-1-1-2-1)

ABC مثلث حيث $AB=3$ و $AC=5$ و $BC=6$

1 - عين على $[AC]$ نقطة M حيث $AM=2$. المستقيم المار من M و الموازي لـ (AB) يقطع

(BC) في N .

2 - بين أن $\frac{CM}{CA} = \frac{CN}{CB} = \frac{MN}{BC}$

.....
.....
.....

3 - أ- احسب MN

.....
.....

ب- احسب CN

.....
.....

4 - المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AB) في P .

أ- بين أن $\frac{AP}{AB} = \frac{AM}{AC} = \frac{PM}{BC}$

.....
.....
.....

ب- احسب محيط الرباعي $PMNB$

.....
.....

الرسم:

