اختبر نفسك

قسمة وحيدات الحد

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة $\frac{م^{٤} ن^{٢}}{م^{٢} ن}$ =			
أ) $\frac{ن^{٢}}{م}$	ب) $\frac{م^{٢}}{ن}$	ج) $م^{٢} ن$	د) $م^{٢} ن^{٣}$
٢- تبسيط العبارة $\frac{ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}}{ب^{٢} جـ}$ =			
أ) $ب^{٢} جـ$	ب) $ب^{٤} جـ^{٢} د$	ج) $ب^{٤} د$	د) $ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- تستعمل لمقارنة المقادير و تقدير الحسابات و اجرائها بسرعة و تعبر عن العدد مقربا الى اقرب قوى العشرة رتبة المقدار

٣ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تطرح الأسس (✓)

٢ - تبسيط العبارة $(٣ س^{٢} ص)^{٠}$ = $٣ س^{٢} ص$ (✗)

٤- بسط كل عبارة مما يأتي مفترضا أن المقام لا يساوي صفرا :

$$\frac{ر^{٤} ن^{٧} ف^{٢}}{ن^{٧} ف^{٢}}$$

$= (ر^{٤})(ن^{٧-٧})(ف^{٢-٢})$

$= ر^{٤} ن^{٠} ف^{٠}$

$= ر^{٤}$

$$\frac{ر^{٣} ن^{-١} س^{-٥}}{ن س^{٥}}$$

$= (ر^{٣})(ن^{-١-١})(س^{-٥-٥})$

$= ر^{٣} ن^{-٢} س^{-١٠}$

$= \frac{ر^{٣}}{ن^{٢} س^{١٠}}$

$$\left(\frac{٤ س^{٣}}{٣ ص^{٤}}\right)^{٣}$$

$= \frac{(٤)^{٣}(س^{٣})^{٣}}{(٣)^{٣}(ص^{٤})^{٣}}$

$= \frac{٦٤ س^{٩}}{٢٧ ص^{١٢}}$

@amal_almazroai