بند (٧ - ٢)

جمع الكسور و الأعداد الكسرية ذات المقامات المختلفة

(اسئلة الكتاب المدرسي)

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة .

١- $\frac{١\times٥}{٢\times٥} + \frac{١\times٢}{٥\times٢}$

$\frac{٧}{١٠} = \frac{٥}{١٠} + \frac{٢}{١٠}$

نضاعف الرقم الأكبر

٥ ← ١٠ ∴ م.م.أ.م هو ١٠

٢- $\frac{١\times٣}{٤\times٣} + \frac{٥\times٢}{٦\times٢}$

$١\frac{١}{١٢} = \frac{١٣}{١٢} = \frac{٣}{١٢} + \frac{١٠}{١٢}$

نضاعف الرقم الأكبر

٦ ← ١٢ ∴ م.م.أ.م هو ١٢

٣- $\frac{١\times١}{٦\times١} + \frac{٢\times٢}{٣\times٢}$

$\frac{٥}{٦} = \frac{١}{٦} + \frac{٤}{٦}$

(٣ ، ٦) أحدهم يقبل القسمة على الآخر

∴ م.م.أ.م هو ٦

٤- $١\frac{١\times١}{٨\times١} + \frac{٤\times١}{٤\times٢}$

$١\frac{٣}{٨} = \frac{١}{٨} + ١\frac{٢}{٨}$

(٤ ، ٨) أحدهم يقبل القسمة على الآخر

∴ م.م.أ.م هو ٨

صفوة معلمي الكويت

نضاعف الرقم الأكبر

٢٠ ← ٤٠ ∴ م.م.أ

هو ٤٠

٥- $٢\frac{١}{٨}\times\frac{٥}{٥} + ٢\frac{٣}{٢٠}\times\frac{٢}{٢}$

$٥\frac{٦}{٤٠} + ٢\frac{٥}{٤٠} = ٧\frac{١١}{٤٠}$

نضاعف الرقم الأكبر

٥ ← ١٠ ← ١٥ ∴ م.م.أ

هو ١٥

٦- $٦\frac{٢}{٥}\times\frac{٣}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}\times\frac{٣}{٣}$

$٦\frac{١٠}{١٥} + ٤\frac{٩}{١٥} = ١٠\frac{١٩}{١٥} = ١١\frac{٤}{١٥}$

أحدهم يقبل القسمة

على ٢ ∴ م.م.أ

هو ٢٦

٧- $١٢\frac{٩}{١٣}\times\frac{٢}{٢} + ٨\frac{١٥}{٢٦}\times\frac{١}{١}$

$١٢\frac{١٨}{٢٦} + ٨\frac{١٥}{٢٦} = ٢٠\frac{٣٣}{٢٦} = ٢١\frac{٧}{٢٦}$

نضاعف الرقم الأكبر

٩ ← ١٨ ∴ م.م.أ

هو ١٨

٨- $٨\frac{٢}{٩}\times\frac{٢}{٢} + ٣\frac{١}{٦}\times\frac{٣}{٣}$

$٨\frac{٤}{١٨} + ٣\frac{٣}{١٨} = ١١\frac{٧}{١٨}$

نضاعف الرقم الأكبر

٨ ← ١٦ ← ٢٤ ∴ م.م.أ

هو ٢٤

٩- $٦\frac{٣}{٨}\times\frac{٣}{٣} + ٢\frac{٥}{٦}\times\frac{٤}{٤} + ١\frac{١}{٤}\times\frac{٦}{٦}$

$٦\frac{١٨}{٢٤} + ٢\frac{١٥}{٢٤} + ١\frac{٤}{٢٤} = ٩\frac{٣٧}{٢٤}$

$= ١٠\frac{١٣}{٢٤}$

صفوة معلمي الكويت

رياضيات مع أ / راندا

أحدهم يقبل القسمة على الآخر ∴ م.م.م هو ١٢

١٠- $٥\frac{٢}{٣}+٢\frac{١}{٦}+\frac{٧}{١٢}$

$٥\frac{٨}{١٢}+٢\frac{٢}{١٢}+\frac{٧}{١٢}=٧\frac{١٧}{١٢}=٨\frac{٥}{١٢}$

أحدهم يقبل القسمة على الآخر ∴ م.م.م هو ٦

١١- $٣\frac{١}{٢}+٥\frac{١}{٦}$

$٣\frac{٣}{٦}+٥\frac{١}{٦}=٨\frac{٤}{٦}=٨\frac{٢}{٣}$

١٢- $٣\frac{٥}{٦}+٨\frac{٧}{٩}$

$٣\frac{١٥}{١٨}+٨\frac{١٤}{١٨}=١١\frac{٢٩}{١٨}=١٢\frac{١١}{١٨}$

استخدم الحساب الذهني : استخدم الخاصية الابدالية لتجمع .

١- $\frac{٣}{٨}+\frac{٢}{٧}+\frac{٥}{٨}$

جمع الكسور المتشابهة مع بعضها

$\frac{٢}{٧}+(\frac{٣}{٨}+\frac{٥}{٨})=\frac{٢}{٧}+\frac{٨}{٨}=\frac{٢}{٧}+١=١\frac{٢}{٧}$

٢- $١+\frac{٢}{٩}+\frac{٧}{٩}$

$١+(\frac{٢}{٩}+\frac{٧}{٩})=١+\frac{٩}{٩}=١+١=٢$

صفوة معلمي الكويت

٣- $٣\frac{٤}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} + ٧\frac{١}{٥}$

$(٣\frac{٤}{٥} + ٧\frac{١}{٥}) + ٢\frac{٢}{٣}$

$١٠\frac{٥}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} = ١١ + ٢\frac{٢}{٣} = ١٣\frac{٢}{٣}$

٤- $١٠ + ٩\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$

$١٠ + (٩\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤})$

$= ١٠ + ٩\frac{٤}{٤} = ١٠ + ١٠ = ٢٠$

موفقين إن شاء الله

دكاترة صف سادس

أ/ رانيا

صفوة معلمي الكويت