ورقة عمل تفاعلية

ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

أ / تهاني آل صدّيق

تعلمنا سابقاً : عند ضرب وحيدتي حد من الأساس نفسه فإننا نجمع الأسس

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- مما سبق دراسته حاصل ضرب وحيدتي الحد : $٣ س^{٣} (٩ س^{٢}) = ...$

$١٢ س^{٥}$ $٢٧ س^{٥}$ $٢٧ س^{٦}$

٢- حاصل ضرب وحيدة الحد في كثيرة الحدود : $٥ ن (-٣ ن^{٢} + ٢ ن - ٤) = ...$

$١٥ ن^{٣} + ١٠ ن^{٢} + ٢٠ ن$ $-١٥ ن^{٣} + ١٠ ن^{٢} - ٢٠$ $-١٥ ن^{٣} + ١٠ ن^{٢} - ٢٠ ن$

٣- حاصل ضرب وحيدة الحد في كثيرة الحدود $ب (ب^{٢} - ١٢ ب + ١) = ...$

$ب^{٣} - ١٢ ب^{٢} + ب$ $ب^{٢} - ١٢ ب + ١$ $ب^{٣} + ١٢ ب^{٢} + ب$

استراتيجية الشخصيات الكرتونية : أراد كل من توم و جيري إيجاد قيمة د في المعادلة التالية. $د (د + ٣) - د (د - ٤) = ٩ د - ١٦$ فأي منهما إجابته صحيحة :

Tom

$د (د + ٣) - د (د - ٤) = ٩ د - ١٦$

$\cancel{د^{٢}} + ٣ د - \cancel{د^{٢}} - ٤ د = ٩ د - ١٦$

$- د = ٩ د - ١٦$

$١٦ = ٩ د + د$

$١٦ = ١٠ د$

$١.٦ = د$

Jerry

$د (د + ٣) - د (د - ٤) = ٩ د - ١٦$

$\cancel{د^{٢}} + ٣ د - \cancel{د^{٢}} + ٤ د = ٩ د - ١٦$

$٧ د = ٩ د - ١٦$

$١٦ = ٩ د - ٧ د$

$١٦ = ٢ د$

$٨ = د$