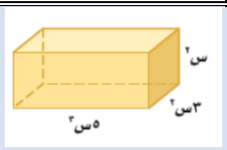
مراجعة الفصل السادس : كثيرات الحدود الصف الثالث المتوسط

السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- العبارة التي تمثل وحيدة حد من بين العبارات التالية :			
أ) س+٢	ب) ٣٢هـ ل^{٢}	ج) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$	د) ٣ف و$^{-١}$
٢- تبسيط (٦ن^{٣}) (٢ن^{٧}) =			
أ) ١٢ن^{٢١}	ب) ٨ن^{١٠}	ج) ١٢ن^{١٠}	د) ٨ن^{٢١}
٣- يكتب حجم المجسم المجاور في صورة وحيدة حد : 			
أ) ٨س^{٧}	ب) ١٥ س^{٧}	ج) ٨س^{١٢}	د) ١٥س^{١٢}
٤- تبسيط العبارة (س ص^{٢}) ^{٣}			
أ) س^{٣} ص^{٦}	ب) س^{٣} ص^{٥}	ج) س ص^{٦}	د) س^{٣} ص^{٢}
٥- تبسيط العبارة $\frac{\text{س}^{٣}\text{ص}^{٤}}{\text{س}^{٢}\text{ ص}}$			
أ) س^{٥}ص^{٥}	ب) س ص^{٤}	ج) س ص^{٣}	د) س ص^{٥}
٦- العبارة التي تشكل كثيرة حدود من بين العبارات التالية :			
أ) ٢ف$^{-٤}$+٧	ب) $\frac{\text{ص}}{\text{ق}}$	ج) ٢أ^{٢}+٣	د) هـ و+ ف^{أ}
٧- المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ص -٩-٢ص^{٤}+٦ص^{٣}			
أ) ٥	ب) -٩	ج) ٦	د) -٢
٨- كثيرة الحدود ٢أ^{٢}ب^{٤}+٥- أ^{٢}ب^{٣} من الدرجة :			
أ)السادسة	ب)الخامسة	ج) الرابعة	د) الثالثة
٩- (٩س^{٢}+٧) – (٦س^{٢}+٤) =			
أ) ١٥س^{٢}+١١	ب) ٣س^{٢}+٣	ج) ٣س^{٢}-٣	د) ٣س^{٤}+٣
١٠ – حل المعادلة ن(٢ن +٣) +١٨ = ٢ن (ن-٣)			
أ)٣	ب)-٣	ج) ٢	د) -٢
١١- (س+٦)^{٢} =			
أ) س٢+٣٦	ب) س^{٢}+١٢س+١٢	ج) س^{٢}+٦س+٣٦	د) س^{٢}+١٢س+٣٦
١٢- (س-٢)^{٢}=			
أ) س^{٢}+٤	ب) س^{٢}-٤	ج) س^{٢}-٤س+٤	د) س^{٢}-٢س+٤
١٣- (س+٥) (س-٥) =			
أ) س^{٢}+٢٥	ب) س^{٢}-٢٥	ج) س^{٢}+١٠	د) س^{٢}-١٠

السؤال الثاني :

ضعي ☑ أو ☒ أمام العبارات التالية :

١- $[(٣^{٢})^{٢}]^{٢} = ٣^{٨}$ ( )

٢- $٥ و^{٠} = ٠$ ( )

٣- $\frac{ع\ ق^{-١}}{هـ^{-٣}} = \frac{ع\ هـ^{٣}}{ق}$ ( )

٤- $٥و^{-١} + ٢ر$ ثنائية حد ( )

٥- العدد ١٠٠ من الدرجة الثانية ( )

٦- $٧س^{٥} + ٦ص^{٧} + ٣ص^{٢} + ١$ كثيرة حدود في الصورة القياسية ( )

٧- وحيدة الحد $٢س^{٢} ص^{٣} ع$ من الدرجة الخامسة ( )

٨- عند جمع أو طرح كثيرتي حدود فإن درجة كثيرة الحدود الناتجة تكون أكبر من درجتي كثيرتي الحدود الأصلية ( )

٩- عند ضرب كثيرتي حدود فإن درجة كثيرة الحدود الناتجة تكون أكبر من درجتي كثيرتي الحدود الأصلية ( )

١٠- $(ل + ١١)(ل - ١١) = ل^{٢} + ١٢١$ ( )

السؤال الثالث :

أوجدي ناتج مايلي :

١- $(٥س^{٢} - ٣س + ٤) + (٦س - ٣س^{٢} - ٣) =$

٢- $٥أ^{٢}(-٤أ^{٢} + ٢أ - ٧) =$

٣- $(٣م + ٤)(م + ٥) =$

٤- $(٣س + ٤ص)^{٢} =$

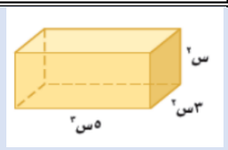
كلي ثقة بك ابنتي أنك تستطيعين تحقيق أعلى الدرجات

معلمتك : هالة القشقري ♥

مراجعة الفصل السادس : كثيرات الحدود الصف الثالث المتوسط

السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة لكل ممايلي :

١- العبارة التي تمثل وحيدة حد من بين العبارات التالية :			
أ) س+٢	ب) ٣٢هـ ل^{٢}	ج) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$	د) ٣ف و$^{-١}$
٢- تبسيط (٦ن^{٣}) (٢ن^{٧}) =			
أ) ١٢ن^{٢١}	ب) ٨ن^{١٠}	ج) ١٢ن^{١٠}	د) ٨ن^{٢١}
٣- يكتب حجم المجسم المجاور في صورة وحيدة حد : 			
أ) ٨س^{٧}	ب) ١٥ س^{٧}	ج) ٨س^{١٢}	د) ١٥س^{١٢}
٤- تبسيط العبارة (س ص^{٢}) ^{٣}			
أ) س^{٣} ص^{٦}	ب) س^{٣} ص^{٥}	ج) س ص^{٦}	د) س^{٣} ص^{٢}
٥- تبسيط العبارة $\frac{\text{س}^{٣}\text{ص}^{٤}}{\text{س}^{٢}\text{ ص}}$			
أ) س^{٥}ص^{٥}	ب) س ص^{٤}	ج) س ص^{٣}	د) س ص^{٥}
٦- العبارة التي تشكل كثيرة حدود من بين العبارات التالية :			
أ) ٢ف$^{-٤}$+٧	ب) $\frac{\text{ص}}{\text{ق}}$	ج) ٢أ+٣	د) هـ و+ ف^{أ}
٧- المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٥ص^{٥}-٩-٢ص^{٤}+٦ص^{٣}			
أ) ٥	ب) -٩	ج) ٦	د) -٢
٨- كثيرة الحدود ٢أ^{٢}ب^{٤}+٥- أ^{٢}ب^{٣} من الدرجة :			
أ)السادسة	ب)الخامسة	ج) الرابعة	د) الثالثة
٩- (٩س^{٢}+٧) – (٦س^{٢}+٤) =			
أ) ١٥س^{٢}+١١	ب) ٣س^{٢}+٣	ج) ٣س^{٢}-٣	د) ٣س^{٤}+٣
١٠ – حل المعادلة ن(٢ن +٣) +١٨ = ٢ن (ن-٣)			
أ)٣	ب)-٣	ج) ٢	د) -٢
١١- (س+٦)^{٢} =			
أ) س٢+٣٦	ب) س^{٢}+١٢س+١٢	ج) س^{٢}+٦س+٣٦	د) س^{٢}+١٢س+٣٦
١٢- (س-٢)^{٢}=			
أ) س^{٢}+٤	ب) س^{٢}-٤	ج) س^{٢}-٤س+٤	د) س^{٢}-٢س+٤
١٣- (س+٥) (س-٥) =			
أ) س^{٢}+٢٥	ب) س^{٢}-٢٥	ج) س^{٢}+١٠	د) س^{٢}-١٠

السؤال الثاني :

ضعي ☑ أو ☒ أمام العبارات التالية :

١- $[(٣^{٢})^{٢}]^{٢} = ٣^{٨}$ (✓)

٢- $٥ \times ٠ = ٠$ (✗)

٣- $\frac{ع\ ق^{-١}}{هـ^{-٣}} = \frac{ع\ هـ^{٣}}{ق}$ (✓)

٤- $٥و^{-١} + ٢ر$ ثنائية حد (✗)

٥- العدد ١٠٠ من الدرجة الثانية (✗)

٦- $٧س^{٥} + ٦ص^{٧} + ٣ص^{٢} + ١$ كثيرة حدود في الصورة القياسية (✗)

٧- وحيدة الحد $٢س^{٢}\ ص^{٣}\ ع$ من الدرجة الخامسة (✗)

٨- عند جمع أو طرح كثيرتي حدود فإن درجة كثيرة الحدود الناتجة تكون أكبر من درجتي كثيرتي الحدود الأصلية (✗)

٩- عند ضرب كثيرتي حدود فإن درجة كثيرة الحدود الناتجة تكون أكبر من درجتي كثيرتي الحدود الأصلية (✓)

١٠- $(ل + ١١)(ل - ١١) = ل^{٢} + ١٢١$ (✗)

السؤال الثالث :

أوجدي ناتج مايلي :

١- $(٥س^{٢} - ٣س + ٤) + (٦س - ٣س^{٢} - ٣) =$

$٥س^{٤} - ٣س + ٤$

$-٣س^{٤} + ٦س - ٣$

$٢س^{٤} + ٣س + ١$

٢- $٥أ^{٢}(-٤أ^{٢} + ٢أ - ٧) =$

$-٢٠أ^{٤} + ١٠أ^{٣} - ٣٥أ^{٢}$

٣- $(٣م + ٤)(م + ٥) =$

$٣م^{٢} + ١٩م + ٢٠$

٢	$٣م^{٢}$	$٣م^{٣}$
$٤م^{٢}$	$١٩م^{٢}$	$١٥م^{٣}$
٤	٢٠	٥

٤- $(٣س + ٤ص)^{٢} =$

$(٣س)^{٢} + (٢)(٣س)(٤ص) + (٤ص)^{٢}$

$= ٩س^{٢} + ٢٤س ص + ١٦ ص^{٢}$

كلي ثقة بك ابنتي أنك تستطيعين تحقيق أعلى الدرجات

معلمتك : هالة القشقري ♥