

بسم الله الرحمن الرحيم

كثرات الحدود

أ

الاختبار الدوري الأول الفصل الثاني

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة

١) أي مما يلي لا يعتبر وحدة حد

- ٢) $\frac{2}{3}x^2$ ص (ب) $5x$ ص (ج) 6 (د) $2x^2 - 5$

٢) تبسيط العبارة $(5x^2) \times (2x^3) =$ هو :

- ٣) $10x^2$ (ب) $7x^2$ (ج) $10x^7$ (د) $2x^2$

٣) تبسيط العبارة $[(2x^3)^2]$

- ٤) $10x^2$ (ب) $7x^2$ (ج) $10x^7$ (د) $2x^2$

٤) $\frac{10x^2 \cdot 5x^2}{5x^2 \cdot 5x^2} =$

- ٥) $2x^2 \cdot 5x^2$ (ب) $10x^2 \cdot 5x^2$ (ج) $2x^2 \cdot 5x^2$ (د) $\frac{1}{2}x^2 \cdot 5x^2$

٥) $(9x^2 \cdot 5x^2)$

- ٦) 0 (ب) $9x^2 \cdot 5x^2$ (ج) $9x^2 \cdot 5x^2$ (د) 1

٦) $(3x^2 - 5x + 7) + (5x^2 - 4) =$

- ٧) $3x^2 + 4x - 3$ (ب) $3x^2 + 4x + 3$ (ج) $3x^2 + 4x - 3$ (د) $3x^2 + 4x - 3$

٧) درجة كثيرة الحدود $9x^2 + 3x^3 - 5x^2$ هي

- ٨) 3 (ب) 5 (ج) 4 (د) 2

٨) $(3x^2 - 7)(7 + 3x) =$

- ٩) $9x^2 - 6x + 14$ (ب) $9x^2 - 6x + 14$ (ج) $9x^2 - 6x + 14$ (د) $9x^2 - 6x + 14$

٩) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $4x^2 + 5x - 8$ هو

- ٩) $5 - 8$ (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

أوجد ناتج : $(2x + 1)(3x^2 - 5x + 6)$

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

كثرات الحدود

ب

الاختبار الدوري الأول الفصل الثاني

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة

١) أي مما يلي لا يعتبر وحدة حد

أ) $\frac{2}{3}x^2$ ص

ب) $5x^2$ ص

ج) 6

د) $2x^2 - 5$

٢) تبسيط العبارة $(5x^2) \times (3x^2) =$ هو :

أ) $5x^{10}$

ب) $15x^4$

ج) $10x^4$

د) $15x^2$

٣) تبسيط العبارة $3[(5x^2)^3]$

أ) $15x^6$

ب) $30x^6$

ج) $45x^6$

د) $15x^3$

٤) $\frac{10x^2y^3z^4}{2x^2y^3z^4} =$

أ) $2x^2y^3z^4$

ب) $10x^2y^3z^4$

ج) $2x^2y^3z^4$

د) $5x^2y^3z^4$

٥) $(9x^2y^3z^4)$

أ) $9x^2y^3z^4$

ب) $9x^2y^3z^4$

ج) 1

٦) $(3x^2 - 5x + 4) + (7x^2 - 3x + 4) =$

أ) $3x^2 - 5x + 4$

ب) $3x^2 + 4x + 3$

ج) $3x^2 + 4x + 3$

د) $3x^2 + 4x + 3$

٧) درجة كثيرة الحدود $9x^2 + 3x^3 - 5x^4$ هي

أ) 8

ب) 5

ج) 4

د) 2

٨) $(7x^2 - 3x^2)(7x^2 + 3x^2) =$

أ) $49x^2 - 9x^2$

ب) $14x^2 - 6x^2$

ج) $49x^2 - 9x^2$

د) $21x^2 - 9x^2$

٩) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $4x^2 + 5x^3 + 8x^4$ هو

أ) $5 - 8$

ب) 4

ج) 5

د) 7

أوجد ناتج : $(3x + 1)(2x^2 - 3x + 6)$

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

كثرات الحدود

ج

الاختبار الدوري الأول الفصل الثاني

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة

١) أي مما يلي لا يعتبر وحدة حد

٢) $\frac{٢}{٥} س^٢ ص$ (ب) $٢ هـ س^{-٥}$ (ج) ٦ (د) $٥ س ص$

٢) تبسيط العبارة $(٥ ن^٤) \times (٤ ن^٣) =$ هو :

٢) $١٠ ن^{١٢}$ (ب) $٧ ن^{١٢}$ (ج) $١٠ ن^٧$ (د) $٢٠ ن^٧$

٣) تبسيط العبارة $٣ [(٣٧)^٢]$

٢) $٧^{١٨}$ (ب) ٣٠٧ (ج) ٢١٧ (د) $٧^{١٧}$

٤) $\frac{١٠ هـ^٢ ص^٢ ع^٢}{٢ هـ^٢ ص ع^٢} =$

٢) $١٠ هـ^٢ ص$ (ب) $١٠ هـ^٢ ص^٢ ع^٢$ (ج) $٢ هـ^٢ ص$ (د) $\frac{١}{٢} هـ^٢ ص ع^٢$

٥) $(٩ س ص^٢ هـ)$

٢) ١ (ب) $٩ س ص^٢ هـ$ (ج) $٩ س ص^٢ هـ$ (د) ٩

٦) $(٣ س^٢ - س - ٧) + (س^٢ + ٥ س - ٤) =$

٢) $٤ س^٢ + ٤ س - ١٠$ (ب) $٣ + ٤ س + ٢ س^٢$ (ج) $٤ س^٢ + ٤ س - ١١$ (د) $٣ س^٢ + ٤ س - ٣$

٧) درجة كثيرة الحدود $٩ س^٢ ص + ٣ س^٢ ص^٢ - ص^٢ هـ$ هي

٢) ٣ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٩

٨) $(٥ - ٣ س) (٥ + ٣ س) =$

٢) $٤٩ - ٢ س^٢$ (ب) $١٤ - ٢ س^٢$ (ج) $٤٩ - ٢ س$ (د) $٢٥ - ٢ س^٢$

٩) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٤ س^٢ + ٤ س - ٨ س^٢ + ٣$ هو

٢) $٥ -$ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) $٨ -$

أوجد ناتج : $(١ + ٧ س) (٢ + ٣ س - س^٢)$

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

بسم الله الرحمن الرحيم

كثرات الحدود

د

الاختبار الدوري الأول الفصل الثاني

الصف الثالث المتوسط

متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب /

اختر الإجابة الصحيحة

١) أي مما يلي لا يعتبر وحدة حد

- أ) $2x^2 - 5$ ب) $5x^2$ ج) 6 د) $\frac{3}{5}x^2$

٢) تبسيط العبارة $(5x^2) \times (3x^2) =$ هو :

- أ) $15x^4$ ب) $15x^2$ ج) $10x^4$ د) $15x^2$

٣) تبسيط العبارة $[(3x^2)^3]^4$

- أ) 3^4x^6 ب) 3^4x^6 ج) 3^4x^6 د) 3^4x^6

٤) $\frac{10x^2y^2}{2x^2y^2} =$

- أ) $2x^2y^2$ ب) $10x^2y^2$ ج) $2x^2y^2$ د) $5x^2y^2$

٥) $(9x^2y^2)$

- أ) 0 ب) 1 ج) $9x^2y^2$ د) $9x^2y^2$

٦) $(3x^2 - 5x + 4) + (7x^2 - 4x + 3) =$

- أ) $3x^2 - 4x + 3$ ب) $3x^2 + 4x + 3$ ج) $3x^2 + 4x + 3$ د) $3x^2 + 4x + 3$

٧) درجة كثيرة الحدود $9x^2 + 5x^2 - 5x^2$ هي

- أ) 8 ب) 5 ج) 10 د) 2

٨) $(1 - 5x)(1 + 5x) =$

- أ) $49 - 25x^2$ ب) $1 - 25x^2$ ج) $49 - 25x^2$ د) $21 - 25x^2$

٩) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $4x^2 + 6x + 7x^2 + 8$ هو

- أ) 5 ب) 7 ج) 5 د) 8

أوجد ناتج : $(7x + 1)(6x^2 - 3x + 2)$

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