مراجعة الاختبار القصير الثاني

الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤

السؤال الأول:

أ) $س \times س^{٦} =$

ب) $(٥^{٢})^{٤} \times ٥ =$

جـ) $(-٢)^{٣} \times (-٢)^{٧} =$

د) $س^{١١} \times س^{٨} =$

هـ) $س^{٣} \times س \times س^{٢} =$

و) $(س^{٢} ص^{-٣}) \times (س^{-٧} ص^{-٤}) =$

ز) $(أ^{-٣} ب) \times (أ^{٢} ب^{٢}) \times (أ^{٢} ب) =$

ح) $(س^{٢} ص)^{-٢} \times (س^{٣})^{٢} =$

ط) $(أ^{٥})^{٢} \times (أ ب) =$

ي) $(-٢ص)^{٣} =$

السؤال الثاني:

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :

$٢س^{٣} + ٤س - ٦$ مع $-٥س^{٣} + ٢س^{٢} - س + ٢$

$٢س^{٣} + ٥س - ٢$ ، $-٣س^{٣} - ٢س + ١٠$

$-٤س^{٥} + ٢س^{٣} + ٦$ ، $-س^{٣} + ٤س^{٥} - ٧$

www.samakw.net

السؤال الثالث:

اطرح $(٣ص^{٤} - ٢ص^{٣} - ٥ص)$ من $(١٢ص^{٣} - ص^{٤} + ٢ص^{٢})$

من $(-٢س^{٢} - س + ١)$ اِطرح $(-س^{٢} + ٣س - ٢)$

$٣س^{٤} - ٢س^{٣} + ٧س - (٢س^{٣} - س^{٤} + ٥س)$

السؤال الرابع

أوجد مجموعة حلّ كل من المعادلات التالية حيث س ∈ ح .

(س + ٤) (س − ٢) = ٠

(س + ٤) (٣س + ١٠) = ٠

$٣س^{٢} - ٢٧ = ٠$

السؤال الخامس

أوجد مجموعة حلّ كل من المعادلات التالية حيث س ∈ ح .

$$٥ س^{٢} = ٨٠$$

$$(س - ٩)^{٢} = ٨١$$

$$(س + ٢)^{٢} - ٢٥ = ٠$$

www.samakw.net

السؤال السادس

حل كلًّا من المتباينات التالية في ح :

٢ص + ٤ ≥ ١٩

٤ – ٣ س > – ٨

–٣ ≥ ٤ص – ٥

٥ ص – ٣ ≤ ٤ + ٢ ص

---

١٠ (س – ٥) > ٧ (٦ – س)

٢س + ٤ ≥ ٣ (س + ١)

الأسئلة الموضوعية

أوّلًا : في البنود ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ناتج $\left(\frac{\text{س}^{٥}}{\text{٢ س}^{٥}}\right)^{٠} = ١$ ، حيث س $\neq ٠$	(أ)	(ب)
ناتج جمع ٣ س^{٢} ، ٥ س^{٣} هو ٨ س^{٥}	(أ)	(ب)
مجموعة حل المعادلة س^{٢} − ٢٥ = ٠ ، حيث س ∈ ط ، هي {−٥ ، ٥}	(أ)	(ب)
حل المتباينة − ٥ س > ٢٠ هو س > − ٤	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود − ٢ س^{٢} + ٣ س − ٤ هو :

(أ) − ٢ س^{٢} − ٣ س − ٤ (ب) −٢ س^{٢} − ٣ س + ٤

(جـ) ٢ س^{٢} − ٣ س + ٤ (د) ٢ س^{٢} + ٣ س − ٤

ناتج جمع ٤ س^{٣} + ٤ س^{٢} − ٢ س − ٢ ، ٢ س^{٢} + ٣ س^{٣} − ٤ س − ١ =

(أ) ٧ س^{٣} + ٢ س^{٢} − ٥ س + ٢ (ب) ٧ س^{٣} + ٦ س^{٢} − ٦ س − ٣

(جـ) ٤ س^{٣} − ٢ س^{٢} − ٥ س + ٢ (د) ٦ س^{٣} + ٧ س^{٢} + ٦ س − ٣

(٣ س + ٤ ص) − (٣ س − ٤ ص) =

(أ) ٦ س − ٨ ص (ب) ٦ س + ٨ ص (جـ) ٨ ص (د) ٦ س

---

www.samakw.net

العدد الذي يمثل حلًّا للمعادلة (س - ٣)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) صفر (ب) -٣ (جـ) ٣ (د) ٦

حل المتباينة ٢ س < ١٠ ، (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥

(جـ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

مجموعة حل المعادلة : س^{٢} = -٤ ، (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) ٢ أو -٢ (ب) ٤ أو -٤ (جـ) مجموعة خالية (د) كل الأعداد النسبية الأكبر من -٤

تم شرح المراجعة بالفيديو عبر تطبيق ومنصة سما

www.samakw.net