١ (أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س - ٧}{س^{٢} - ٢٥} \div \frac{س^{٢} - ٤س - ٢١}{س + ٥}$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{س - ٥} + \frac{١}{س + ١}$$

٢ ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت جـ منتصف $\overline{أ ب}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣)
فإنّ ب (١ ، ٤) . (أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

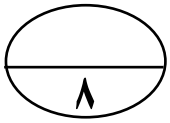
٣ $\frac{س}{س - ١} + \frac{١}{١ - س}$

أ صفر ب ١ ج -١ د $\frac{س + ١}{س - ١}$

٤ $\frac{٥}{٢س} - \frac{١}{س} =$

(أ) س (ب) ٥ س (جـ) $\frac{٤}{س}$ (د) $\frac{٣}{٢س}$

انتهت الأسئلة



(١) (أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣} - ٨}{س^{٢} + ٢س + ٤} \div (س - ١)$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} - ٩}{س^{٢} + ٢س - ٣} - \frac{٢}{س - ١}$$

(٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

(أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣) إذا كان أ ، جـ نقطتان على محور السينات حيث احداثي أ هو -٣ واحداثي جـ هو ٥

فان احداثي النقطة ر منتصف $\overline{أجـ}$ هو

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) ٢ (د) -٢

(٤) $\frac{١}{س^{٢}} + \frac{١}{٤س} =$

(أ) $\frac{س}{٤س^{٢}}$ (ب) $\frac{٤ + س}{س^{٢}}$ (جـ) $٤س^{٢}$ (د) $٤س$

انتهت الأسئلة

٨

(١) (أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٢س}{س+٣} + \frac{٦}{س+٣}$$

(ب) إذا كانت ر (٢ ، −١) ، هـ (٤ ، ٥) أوجد احداثيا نقطة ف منتصف $\overline{رهـ}$

(٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{٥س}{٣س-٢} - \frac{٢س}{٣س-٢} = \frac{٣س}{٣س-٢}$$

(أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣) الحدودية $\frac{٦س+٩}{١٢}$ في ابسط صورة تساوي

(أ) $٢س+٩$ (ب) $\frac{س+٩}{٢}$ (ج) $\frac{٢س+٣}{٤}$ (د) $س+٩$

(٤) $\frac{٣م}{م-١} \div \frac{٦م}{م-٢} =$

أ $\frac{م-٢}{م-١}$ ب $\frac{١٨م^{٢}}{(م-١)(م-٢)}$ ج $\frac{م-٢}{٢(م-١)}$ د $\frac{م-١}{٢(م-٢)}$

انتهت الأسئلة

٨

(١) (أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٣ س}{س - ٤} - \frac{١٢}{س - ٤}$$

(ب) إذا كان $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (−٢ ، −٤) ، ب (٨ ، ٠)
أوجد احداثيا مركز الدائرة

(٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$$

(أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ ب) $\frac{٢ ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ ج) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ د) $\frac{٣ م - ٣}{م - ١}$

(٤) $\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

أ) $\frac{٦ س}{س + ٢}$ ب) ٢ س ج) ٢ د) ١

انتهت الأسئلة

٨

١ (أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢}-٤}{س^{٢}+٣س+٢} - \frac{٣}{س+١}$$

(ب) إذا كانت $هـ(٤،٣)$ تنصف $\overline{أب}$ حيث $أ(٦،٥)$ ، أوجد النقطة ب

---

٢ ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$\frac{س-ص}{ص-س} = -١$ (أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٣ $\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} =$

أ) $س-٢$ ب) $س+٢$ ج) $س^{٢}-٤$ د) ١

---

٤ $\frac{٢ص}{ص+١} - \frac{ص}{ص+١} + \frac{١}{ص+١} =$

أ) $ص+١$ ب) $\frac{ص+١}{٣ص+٢}$ ج) $\frac{٣ص+١}{ص+١}$ د) ١

انتهت الأسئلة

٨