السؤال الأول :-

اقسم :

أ) ٦ س^{٣} ص^{٣} + ١٢ س^{٢} ص^{٢} – ١٨ س ص على ٦ س ص

ب) **احسب قيمة كثيرة الحدود :** ٢ س^{٢} – ٣ س + ٥ عندما س = –٢

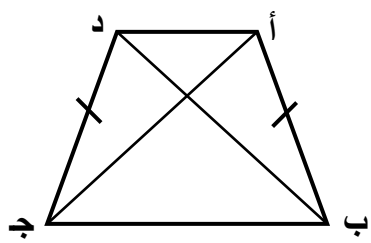
جـ) **اجمع كثيرات الحدود التالية :** س^{٢} + ٦ س – ٤ ، ٥ س^{٢} – س – ٤ ، س + ٩

السؤال الثاني :-

أ) **أوجد مربع الحدانية :** (س − ٤)

ب) **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٥ س^{٢} − ٢٠ = ٠ ، حيث س ∈ ℕ

جـ) **في الشكل المجاور :**



أ ب حـ د شبه منحرف متطابق الضلعين ، **اثبت أن :**

أ ب حـ ، د حـ ب مثلثان متطابقان علماً بأن

(قطرا شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)

السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود(١ – ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :–

١	٢س + ٦ = (س + ٣)	أ	ب
٢	إذا كان –٢ س > ٦ فإن س <–٣	أ	ب

(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ – ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛
ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :–

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

(أ) $-٢س^{٢}-٣س-٤$ (ب) $-٢س^{٢}-٣س+٤$ (جـ) $٢س^{٢}+٣س+٤$ (د) $٢س^{٢}-٣س+٤$

٤

$$\frac{٣٥س\ ص^{٢}}{٥\ س\ ص} =$$

(أ) ص (ب) ٧ (جـ) ٧ ص (د) ٧ س ص

٥ ناتج : $(٣^{٢})^{٣} \times (٣^{٣})$ هو

(أ) $٣^{٩}$ (ب) $٣^{٦}$ (جـ) $٣^{١٢}$ (د) $٣^{١٨}$

٦ العامل المشترك الأكبر للحدين : $١٨س^{٢}\ ص^{٢}$ ، ٣٠ س ص هو

(أ) س ص (ب) ٦ س ص (جـ) $٣\ س^{٢}\ ص$ (د) $٦\ س^{٢}\ ص^{٢}$