وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية مدرسة ملا عيسى مطر م.ب	مراجعة الفترة الثالثة للصف الثامن ٢٠١٢ / ٢٠١٣	مادة الرياضيات

الاسم: الفصل : ٨/

السؤال الأول :

١) اختصر لأبسط صورة: $(س^{٢} \times ص^{٣})^{٢} (س^{٣} \times ص^{٣}) =$

٢) حل المتباينة : ٣ س + ٩ > ١٥

٣) أحسب قيمة : $٣س^{٢} - ٧ س + ٩$ عندما س = ٢

٤) اطرح : $٧ص + ٥ ص^{٢} + ٥$ من $٨ص^{٢} - ٢ ص + ٤$

أوجد ناتج الضرب :

٦) $٣س^{٤} (٥ س^{٣} + ٤ س^{٢} - ٢) =$

٨) $(س + ٣) (س - ٦) =$

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

السؤال الثاني : اختصر :

١) $(٢س^{٣} \times س^{٤})^{٣} =$

---

٢) $(س^{٤} \times س^{٢})(س^{٣} \times س)^{٤} =$

---

٣) $\frac{٨ س^{٥} \times ص^{٩}}{٤ س^{٧} \times ص^{٥}} =$

---

٤) أحسب قيمة : $٣س^{٢} + ٢ س + ٤$ عندما س = -٢

---

٥) بسط كل من كثيرات الحدود :

$٨ س + ٧ - (٥ س - ٤) =$

---

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

اجمع كثيرات الحدود :

٧) $س^{٢} + ٦ س - ٤$ ، $٥ س^{٢} - ٤ س + ٩$

---

٨) اطرح : $٤ ص^{٣} - ٢ ص - ٥ ص^{٢} + ٧$ من $٦ص^{٣} + ٥ص^{٢} - ٢ص - ٤$

---

١٢) اقسم $٩ س^{٥} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٢} - ٦ س^{٣} ص^{٥}$ على $٣ س^{٣} ص^{٢}$

١٣) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر :

$١٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٢} - ٢٠ س^{٣} ص$

---

١ ١٤) حل المعادلة : $س^{٢} - ١٦ = ٠$

---

١٥) حل المعادلة : $٢س^{٢} - ٨ = ٠$

---

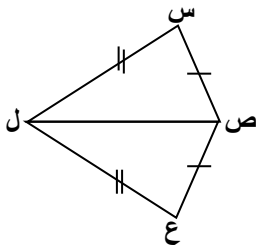
١٦) حل المتباينة : $٣ س + ٦ < ٢١$

---

١٧) حل المتباينة : $-٥ س + ٧ > -٣$

السؤال الثاني :

١) في الشكل المقابل:



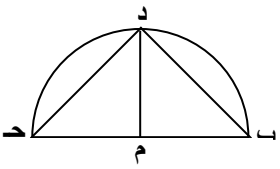
$\overline{\text{س ل}} \cong \overline{\text{ع ل}}$

$\overline{\text{س ص}} \cong \overline{\text{ع ص}}$

برهن أن :

المثلثان س ص ل ، ع ص ل متطابقان

٢) نصف دائرة مركزها م

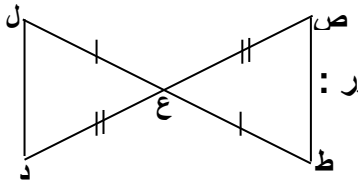


$\overline{\text{ب د}} \cong \overline{\text{جـ د}}$

برهن أن :

المثلثان ب م د ، جـ م د متطابقان

٤) في الشكل المجاور :



$\overline{\text{ط ع}} \cong \overline{\text{ع ل}}$

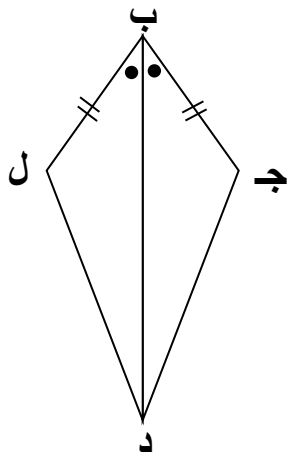
$\overline{\text{ط ع}} \cong \overline{\text{ع ل}}$

برهن أن : المثلثان : ص ع ط ، د ع ل متطابقان

٤) في الشكل المجاور :

$\overline{\text{ب جـ}} \cong \overline{\text{ب ل}}$ ، ق($\hat{\text{جـ ب د}}$) = ق($\hat{\text{ل ب د}}$)

برهن أن المثلثان :

ب د ل ، ب د جـ متطابقان

البرهان :