

الدرس الأول / المعادلات الأسية :

القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة		الجواب
١	اذا كانت $4^s = 1$ فان قيمة س تساوي	ج
	(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٠ (د) $\frac{1}{4}$	
٢	اذا كان $3^{1+s} + 1 = 10$ فان قيمة س =	د
	(أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ١- (د) ١	
٣	مجموعة حل المعادلة $(125)^s = 5$ هي	ب
	(أ) ٣ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٥ (د) $\frac{1}{5}$	
٤	مجموعة حل المعادلة $7 \times 7^s = \frac{1}{7}$ هي	د
	(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ٣- (د) ٢-	
٥	مجموعة حل المعادلة $3^{2+s^4} = 9^{2+s}$ هي	أ
	(أ) ١ (ب) ٣ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{9}$	
القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية		الجواب
١	جد قيمة س في المعادلات : (١) $6^{s^2} + 6 = 42$ (٢) $27^{1+s^2} = 81$	(١) $s = 1$ (٢) $s = \frac{1}{6}$
٢	جد مجموعة حل كل من المعادلات التالية : (١) $(25)^{1+s^3} = (125)^{2-s}$ (٢) $(13)^{3-s} = (169)^{s^3-4}$ (٣) $4 = \left(\frac{1}{16}\right)^{3-s^2}$ (٤) $1296 = (6)^{2-s^3}$ (٥) $1 = (11)^{21-s^7}$ (٦) $\frac{1}{27} = (3\sqrt{3})^s$	(١) $s = \frac{8-}{3}$ (٢) $s = \frac{11}{7}$ (٣) $s = \frac{5}{4}$ (٤) $s = 2$ (٥) $s = 3$ (٦) $s = 6-$

<p>(٧) $s = 2$</p> <p>(٨) $s = 5 -$</p> <p>(٩) $s = 5 -$</p> <p>(١٠) $s = 2$</p> <p>(١١) $s = \frac{11}{8}$</p> <p>(١٢) $s = 1$</p> <p>(١٣) $s = 4 - 1 -$</p>	<p>(٧) $(^4_5) = 625 = s^{-1}$</p> <p>(٨) $\frac{1}{216} = s^{6 \times 2} = s^{12}$</p> <p>(٩) $\frac{1}{9} = s^{3-3} = s^0 = 1 = s^{1+3+2} = s^6$</p> <p>(١٠) $20 = s^{-1} \cdot 5 - s = 5 - s$</p> <p>(١١) $\sqrt[3]{8} = s^{-1} = 2$</p> <p>(١٢) $26 = s^{-1} \cdot 13 \times 169 + s = 13 + s$</p> <p>(١٣) $\frac{1}{s} = s^{4+2} = s^6 = 1024$</p>	
<p>$s = 3, 1 =$</p>	<p>٣ اذا كانت $s = 3$ ، حل المعادلة $s + 81 = (s -)$ و $30 =$</p>	٣
<p>$s = \frac{3-}{2}$</p>	<p>٤ جد مجموعة حل المعادلة : $2(196) = s^3 + s^5 = 28$</p>	٤

الدرس الثاني / المعادلات اللوغارتمية :

القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة		الجواب
١	جد قيمة لـ ١٦ _٢ (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ٤ - (د) ٤	د
٢	جد قيمة لـ $\frac{1}{125}$ (أ) $\frac{1}{3}$ - (ب) ٣ - (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ٣	ب
٣	جد قيمة لـ $(1.0.0.1)$ (أ) ١٠ (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) ٣ - (د) $\frac{1}{3}$	ج
٤	جد قيمة لـ $٧ \frac{1}{9} - ٣٢$ (أ) ٥ (ب) ٥ - (ج) ٧ (د) ٧ -	د
القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية		الجواب
١	جد مجموعة حل كل من المعادلات التالية : (١) لـ $(٥ - س) = ٤$ (٢) لـ $(٧ + ٥س + ٢) = ٠$ (٣) لـ $(١٠) = ٣س - ٤$ (٤) لـ $١٦ = (٥ + س) + ٢$ (٥) لـ $٣ = (٦ + س) + ٣$ (٦) لـ $(٤س) = ٢$ (٧) لـ $٢ = (١ - س) - (٢ + س)$ (٨) لـ $٢ = (٥ - س) - (٢٥ - ٢س)$ (٩) لـ $٧س = ١ - (٦ - س)$ (١٠) لـ $(١.٠.٠.٠.١) = ٣س + ٢$	<p>(١) س = ١ -</p> <p>(٢) س = ٢ -</p> <p>(٣) س = ٣ -</p> <p>(٤) س = ٣ -</p> <p>(٥) س = ٣ -</p> <p>(٦) س = ٤ -</p> <p>(٧) س = ٢ -</p> <p>(٨) س = ٢٠ -</p> <p>(٩) س = ٧ -</p> <p>(١٠) س = ٢ -</p>

اثرء الوحدة الثالثة (المعادلات والمتسلسلات) توجيهي أدبي

١١) س = ٤	١١) لوس (٨ + س) = ٢	
١٢) س = ٥١١	١٢) لوس (١ + س) = ٨	
١٣) س = ٤	١٣) لوس ^٤ + لوس ^٤ = ١٢	
١٤) س = $\frac{٥}{٢}$	١٤) لوس ^٣ - لوس ^٥ = (٨١) س	
س = ٢٧، $\frac{١}{٣}$	٣) اذا كانت و (س) = لوس ^٣ س، حل المعادلة ((و(س)) ^٢ - ٢ و (س) - ٣ = ٠	٣
س = ٢، $\frac{١}{٢}$	٤) جد مجموعة حل المعادلة : س ^٢ لوس ^{٨١} - س لوس ^{٣٢} + لوس ^{٣٦} = ٠	٤