ورقة عمل

حل المعادلات والمتباينات الأسية

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. حل المعادلة x = 16^2

أ) x=2 ب) x=3

ج) x=4 د) x=5

2. إذا كان x = 3^5^3 فإن x = 5

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان a^x = a^y مع a>0 و a≠1 فإن .....

4. حل المعادلة 125 = (x-1)^5

5. حل المعادلة x = 8^(1/2)

أ) x=-3 ب) x=3

ج) x=8 د) x=1/3

6. عند حل متباينة أسية أساسها بين صفر و1 يبقى اتجاه المتباينة كما هو دون تغيير

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان 0 < a < 1 فإن الدالة a^x تكون دالة .....

8. حل المتباينة x > 2^6^2

أ) x>6 ب) x

ج) x=6 د) x≥6

9. حل المتباينة x ≤ (1/4)^3^(1/4)

10. حل المعادلة x = 27^(x-1)^9 بتوحيد الأساس 3