ورقة عمل

استكشاف: معمل الحاسبة البيانية: حل المعادلات و المتباينات الأسية

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

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

1. عند حل المعادلة 2 أس س = 8 بيانياً، ماذا يمثل إحداثي س لنقطة التقاطع؟

أ) قيمة ثابتة لا علاقة لها بالحل ب) حل المعادلة

ج) ميل المنحنى د) نقطة الأصل

2. عند حل متباينة أسية بيانياً نكتفي بإيجاد نقطة التقاطع دون النظر إلى أي منحنى أعلى

( ) صح ( ) خطأ

3. لحل المعادلة 5 أس س = 25 بيانياً نرسم الدالتين y1 = 5 أس س و y2 = _____

4. اكتب خطوتين أساسيتين لحل معادلة أسية باستخدام الحاسبة البيانية

---

5. حل المعادلة 3 أس س = 9 هو

أ) س = 1 ب) س = 2

ج) س = 3 د) س = 9

6. الحل البياني يمكن أن يعطي قيمة تقريبية عندما لا يكون الحل الجبري عدداً صحيحاً واضحاً

( ) صح ( ) خطأ

7. في حل المتباينة 2 أس س أكبر من 4، إذا كانت نقطة التقاطع عند س = 2، فإن مجموعة الحل هي س _____ 2

8. أي مما يلي يمثل الطريقة الصحيحة لحل المعادلة 4 أس س = 64 بيانياً؟

أ) رسم y1 = 4س و y2 = 64 ب) رسم y1 = 4 أس س و y2 = 64 وإيجاد التقاطع

ج) رسم y1 = 64 أس س فقط د) حساب اللوغاريتم فقط دون رسم

9. فسّر لماذا يعتبر الحل البياني مفيداً عند حل معادلة مثل 3 أس س = 10

---

10. تناقصت قيمة جهاز إلكتروني حسب ق = 2000 × (0 نقطة 9) أس ن، لإيجاد متى تقل قيمته عن 1000 ريال نرسم y1 = 2000×0 نقطة 9 أس ن و y2 = _____