

الثاني عشر العام

2026-2025 ف1

الأستاذ: محمد نمر

0504735253

النموذج الثاني كتابي

الرياضيات



مدرسة المعارف الحلقة الثالثة بنين
Alma'arif Cycle 3 for Boys

السؤال الأول

معتمداً على المعادلة التربيعية المعطاه أجب عما يلي:

$$x^2 - 6x = -9$$

(1) جد قيمة المميز ؟

.....

.....

.....

.....

(2) صف عدد الجذور ونوعها ؟

.....

.....

.....

.....

(3) جد الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني

4) استخدم القسمة التركيبية لإيجاد

$$(3x^4 - 5x^3 + x^2 + 7x) \div (3x + 1)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5) أكتب ناتج القسمة والباقي ؟

.....

.....

.....

.....

6) حل كثيرة الحدود التالية إلى عواملها الأولية. وإذا لم تكن قابلة للتحليل إلى العوامل فأكتب أولية ؟

A) $8ax + 4bx + 4cx + 6ay + 3by + 3cy$

.....

.....

.....

B) $20fy - 16fz + 15gy + 8hz - 10hy - 12gz$

.....

.....

.....

السؤال الثالث

(7) حل المعادلة الأسية الآتية :-

$$5^{5x} = 125^{x+2}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(8) حل المعادلة الأسية الآتية :-

$$16^{2y-3} = 4^{y+1}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(9) حل المعادلة الأسية الآتية :-

$$2^{6x} = 32^{x-2}$$

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع

توزع درجات اختبار معياري توزيعا طبيعيا فيه $\mu = 72, \sigma = 11$
جد كل احتمال لما يلي مستخدما الجداول لايجاد المساحة
تحت المنحنى

$$p(65 < X < 85) \quad (10)$$

$$p(X < 89) \quad (11)$$

انتهت الاسئلة