فيما يلي أعرض عليكم طريقة واحدة من طرق الحل بالآله تحل 14 سؤال من اختبار واحد فقط مع العلم بأن هذا النوع من الأسئلة ممكن أن يكون عددها في اختبار آخر يصل إلى 20 سؤال

ملحوظة هامه :

عند التعويض بالآله نضع العدد الذي نعوض به بين قوسين

$$(a-b)^2 + (5a+2b)(3a-b)$$

أوجد ناتج

(أ) $16a^2 - 3ab - 3b^2$

(ب) $16a^2 + 3ab + 3b^2$

(ج) $16a^2 - ab - b^2$

(د) $16a^2 + ab + b^2$

فكرة الحل : نضع a ب 2 و b ب 2 ثم نأتي بالناتج بالآله كما يلي

$$((2)-(2))^2 + (5(2)+2(2))(3(2)-2) =$$

فيكون الناتج 56 (ولاحظ أننا وضعنا العدد الذي نعوض به بين قوسين)

ثم نأتي في النواتج كذلك ونعوض عن a ب 2 و b ب 2 باستخدام الآله والاختيار الذي

يعطى 56 هو الاختيار الصحيح

كالآتي

نعوض أولاً في الاختيار (أ) كما يلي

$$16((2)^2 - 3(2)(2) - 3(2)^2$$

ثم نضغط =

فيكون الناتج 56 وهو الاختيار الصحيح

والأسئلة الآتية كلها نفس الفكرة

أبو عمر

مدرس رياضيات وإحصاء مصري يعلمك طريقة حل أكثر

من 95% من أسئلة اختبار رياض 1 ورياض 2 بالأله

الحاسبة

الرياض

جوال/0596095268

$$x^2 + 14x + 24$$

٤- حلل المقدار التالي

(أ) $(x+3)(x+8)$

(ب) $(x+3)(x-8)$

(ج) $(x+2)(x+12)$

(د) $(x+4)(x+6)$

$$6q^2 - 5q - 25$$

٥- حلل المقدار التالي

(أ) $(2q+5)(3q-5)$

(ب) $(2q-5)(3q+5)$

(ج) $(6q-5)(q+5)$

(د) $(6q+5)(q-5)$

$$\frac{m^3v^3 - m^4v^3}{m^2v^2}$$

٨- أوجد ناتج

(أ) $mv(v^2 - m)$

(ب) $mv(v^3 - m^2)$

(ج) $mv(m - v^2)$

(د) $mv(m^2 - v^3)$

أبو عمر

مدرس رياضيات وإحصاء مصري يعلمك طريقة حل أكثر
من 95% من أسئلة اختبار رياض 1 ورياض 2 بالآله
الحاسبة
الرياض

جوال/0596095268

١١- أوجد ناتج $(x+2y)^2 - (2x-y)^2$

$3x^2 - 8xy - 3y^2$ (أ)

$-3x^2 + 8xy + 3y^2$ (ب)

$5x^2 + 5y^2$ (ج)

$5x^2 - 5y^2$ (د)

١٥ مفكوك المقدار $(5x-2y)^3$ هو

$125x^3 - 150x^2y + 60xy^2 - 8y^3$ (أ)

$125x^3 + 100x^2y - 50xy^2 - 8y^3$ (ب)

$125x^3 - 8y^3$ (ج)

$125x^3 + 8y^3$ (د)

٢٣- أوجد ناتج $3a(7+a) + 2(5a-8) - 4a(3-2a)$

$10a - 8 - 12a + 8a^2 - 5a^2 + a - 16$ (أ)

$5a^2 - a + 16$ (ب)

$-11a^2 - 19a + 16$ (ج)

$11a^2 + 19a - 16$ (د)

٢٤- حلل المقدار التالي $27L^3 - 48Ld^2$

(أ) $3L(3L-4d)^2$

(ب) $3L(4d^2 - 9L^2)$

(ج) $3L(3L-4d)(3L+4d)$

(د) $6q^2 - 5q - 25$ $3L(3L+4d)^2$

أبو عمر

مدرس رياضيات وإحصاء مصري يعلمك طريقة حل أكثر

من 95% من أسئلة اختبار رياض 1 ورياض 2 بالآله

الحاسبة

الرياض

جوال/0596095268

(د) $6q^2 - 5q - 25$

٢٥- حلل المقدار التالي

(أ) $(2q+5)(3q-5)$

(ب) $(2q-5)(3q+5)$

(ج) $(6q-5)(q+5)$

(د) $(6q+5)(q-5)$

٢٦- حلل المقدار التالي $125 + 8r^3$

(أ) $(5-2r)(25-10r+4r^2)$

(ب) $(5-2r)(25-10r+4r^2)$

(ج) $(5+2r)(25+10r+4r^2)$

(د) $(5+2r)(25-10r+4r^2)$

٣٤- اوجد ناتج $(c + 3d)(c - 3d)$

(أ) $c^2 + 9d^2$

(ب) $c^2 + 6cd + d^2$

(ج) $c^2 - 9d^2$

(د) $c^2 - 6cd - d^2$

٣٧- حلل المقدار التالي $250x^2y^5 - 2x^5y^2$

(أ) $2x^2y^2(5y-x)(25y^2 + 5xy + x^2)$

(ب) $2x^2y^2(5y+x)(25y^2 - 5xy + x^2)$

(ج) $2x^2y^2(5y-x)(25y^2 + x^2)$

(د) $2x^2y^2(5y+x)(25y^2 - x^2)$

٤٦- حاصل جمع المقادير $3x + 4y - 5z$, $3x + 3y - z$, $x - 2y + 4z$

يساوي

(أ) $7x + 9y - 2z$

(ب) $5x + 9y - 4z$

(ج) $7x + 5y - 2z$

(د) $-5x + 5y - 2z$

$7x + 5y - 2z$

٤٤- حلل المقدار التالي $a^3 - x^3$

(أ) $(a-x)(a^2 + ax + x^2)$

(ب) $(a-x)(a^2 - ax + x^2)$

(ج) $(a-x)(a^2 - ax - x^2)$

(د) $(a+x)(a^2 - ax + x^2)$

مع العلم بأن هذه الأسئلة كلها في اختبار واحد

أي إذا قمت بحلها بهذه الطريقة تضمن درجة 14 سؤال من الاختبار
وهذا قطر من فيض لأن هناك طرق أخرى لحل أفكار أخرى
تصل إلى 95 % أو أكثر من الأسئلة بالآلة الحاسبة