

تدريبات نافس الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ (الأسبوع السادس)

المجال: الجبر والتحليل

المجال الفرعي: البنى الجبرية والعبارات الرياضية

رقم السؤال	أ	ب	ج	د	المؤشرات	نواتج التعلم
١	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	يحل المعادلات التربيعية بالقانون العام وإكمال المربع، وبيانياً، ويقدر حلها من تمثيلها البياني ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.	كتابة معادلات تربيعية، وحلها جبرياً وبيانياً، وتقدير حلها من تمثيلها البياني
٢	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
٣	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	يحل المعادلات التربيعية ويحدد عدد الجذور باستعمال المميز.	
٤	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
٥	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	يحل معادلات تتضمن جذوراً تربيعية	
٦	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
٧	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
٨	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
٩	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		
١٠	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		

١

ما قيمة ج التي تجعل

ص^٢ + ٨ص + ج مربعاً كاملاً؟

١٦

ب

٨

٢

٤

د

٦٤

ج

٢

أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة :

س^٢ + ٢س - ٣ = ٠ ؟

٢ = (١ - س)

ج

٤ = (١ + س)

٢

٢- = (١ - س)

د

٤- = (١ + س)

ج

٣

حل المعادلة: $2x^2 + 3x - 5 = 0$ ؟

١

- ٥ ، ١

٢

٥ ، - ١

٣

- $2\frac{1}{2}$ ، ١

٤

- $2\frac{1}{2}$ ، ١

٤

ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $x^2 - 5x + 7 = 0$ ؟

١

حل واحد

٢

حلان

٣

لا يوجد حل

٤

عدد لانتهائي

٥ حل المعادلة :

$$36 = (12 - s)^2$$

١٨ ، ٦ ب

١٨ ، ٦ - ا

٦ ، ٦ - د

١٢ ، ٦ ج

٦

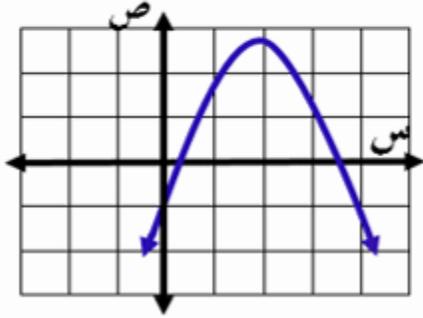
إذا كان مميز المعادلة: $s^2 - 4s + 3 = 0$ يساوي ٣٦ ، فما مجموعة حلها ؟

{ ٥ ، ١ } ج { ١٠ ، ٢ - } ا

{ ٢٠ ، ٢٠ - } د { ٥ ، ١ - } ج

أي عددين صحيحين مما يأتي يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟

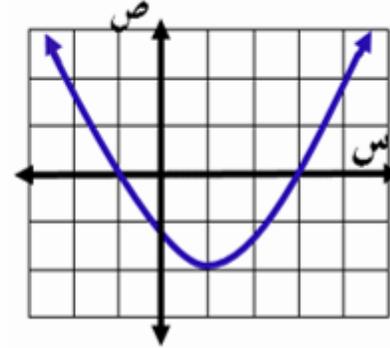
٨



- أ - ٠ ، ١
- ب - ١ ، ٢
- ج - ٢ ، ٣
- د - ٣ ، ٤

ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور ؟

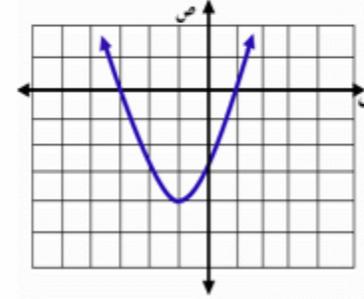
٧



- أ - ١ ، ٣
- ب - ٣ ، ١
- ج - ٢ ، ١
- د - ٢ ، ٣

٩

أي المعادلات التالية تعبر عن الدالة الممثلة
بيانيا



١ ص = س^٢ + ٢س + ٣

٢ ص = -س^٢ + س - ٣

٣ ص = س^٢ + ٢س - ٣

٤ ص = س^٢ + ٢س - ١

١٠

أي الخطوات الآتية لا تُنفَّذ عند حل المعادلة :
س^٢ + ١٢س - ٦ = ٠ بطريقة إكمال المربع ؟

١ جمع العدد ٦ إلى كلا الطرفين

٢ جمع العدد ٣٦ إلى كلا الطرفين

٣ أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين

٤ تحليل س^٢ + ١٢س - ٦ إلى عوامل

١٢) ما حل المعادلة: $\sqrt{32 + 7s} = 2 + s$ ؟

- | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| <input type="radio"/> أ | $7, -4$ | <input type="radio"/> ب | $7, -4$ |
| <input type="radio"/> ج | -4 | <input type="radio"/> د | 7 |

١١) ما حل المعادلة: $\sqrt{3s - 2} = 4 + 8$ ؟

- | | | | |
|-------------------------|-----|-------------------------|------|
| <input type="radio"/> أ | 7 | <input type="radio"/> ب | $7-$ |
| <input type="radio"/> ج | 3 | <input type="radio"/> د | 9 |