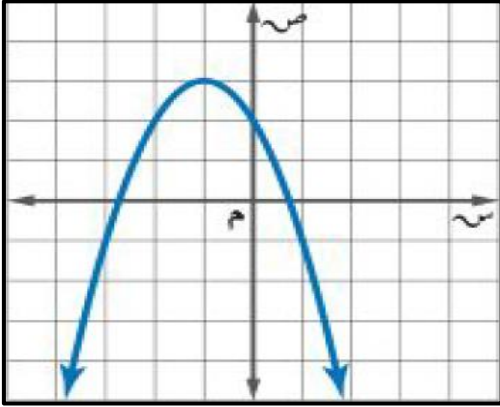


20 درجة

الاسم :

12 درجة



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(1) المقطع الصادي بالتمثيل البياني هو

- أ = ص ب = ص ج = ص د = ص

(2) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحا إلى أسفل وله قيمة عظمى عندما

- أ = أ ب = أ > 0 ج = أ < 0 د = أ ≠ 0

(3) رأس القطع المكافئ بالتمثيل البياني هو

- أ (2، -2) ب (0، -3) ج (3، -1) د (-1، 2)

(4) معادلة محور التماثل بالتمثيل البياني هو

- أ = س - 3 ب = س = 0 ج = س - 1 د = س - 2

(5) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود س² - 18س + ج مربعا كاملا

- أ = 72 ب = 49 ج = 64 د = 81

(6) القيمة العظمى للدالة ص = س² - 4س + 5

- أ = -4 ب = 2 ج = 5 د = 1

(7) مدى الدالة د (س) = 4س² - $\frac{1}{2}$

- أ = ص ≥ $\frac{1}{2}$ ب = ص ≤ $\frac{1}{2}$ ج = ص ≥ $\frac{1}{2}$ د = ص ≤ $\frac{1}{2}$

(8) حل المعادلة س² + 3س - 10 = 0 ، س =

- أ = 5 أو -2 ب = لا يوجد حل ج = 5 أو -2 د = -5 أو -2

(9) إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثاله عرضه ومساحته 75 سنتمرا مربعا فما طول المستطيل ؟

- أ = 25 سم ب = 15 سم ج = 10 سم د = 5 سم

(10) قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س² - 9س + 21 = 0

- أ = المميز = 3 و الحلول 1 ب = المميز = -3 و الحلول 0 ج = المميز = 0 و الحلول 1 د = المميز = 3 و الحلول 2

(11) حل المعادلة س² + 5س - 1 = 0 ، س =

- أ = 1 أو -2 ب = -2 أو 2 ج = لا يوجد حل د = -1 أو 1

(12) عددان صحيحان زوجيان متتاليان ناتج ضربهما 224 فما هما ؟

- أ = 18 و 20 ب = 16 و 18 ج = 14 و 16 د = 12 و 14

السؤال الثاني: حل المعادلة $s^2 + 4s = 6$ بإكمال المربع.

4 درجات

السؤال الثالث: حل المعادلة $s^2 - 2s - 15 = 0$ بالقانون العام.

4 درجات