أسئلة الاختبارات النهائية ١١ متقدم درس رسم الدالة التربيعية

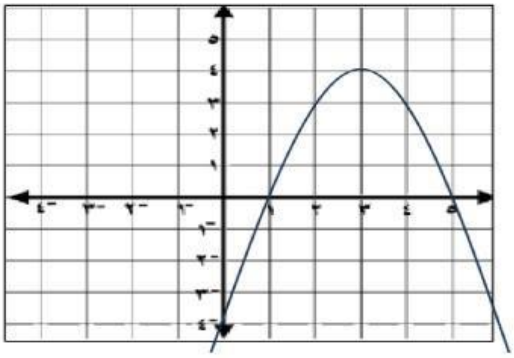
١- الدالة التربيعية ص = (س+٥)^{٢} +٦

ظلل الشكل ▭ المقترن بمعادلة محور التماثل لمنحنى الدالة:

▭ س = ٥ ▭ ص = ٦

▭ س = -٥ ▭ ص = -٦

٢- اكتب معادلة المنحنى الموضح بالشكل :

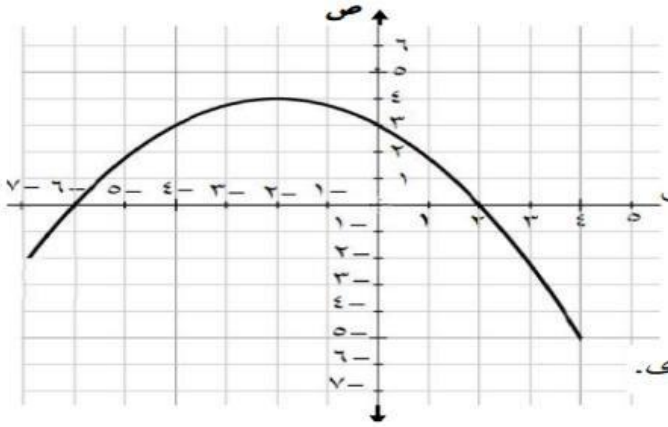


٣- ظلل الشكل ▭ المقترن بالعبارة س^{٢} - ٤س - ١ في الصورة (س + ب)^{٢} + جـ

▭ (س - ٢)^{٢} - ٣ ▭ (س - ٢)^{٢} - ٥

▭ (س + ٢)^{٢} + ٣ ▭ (س + ٢)^{٢} + ٥

٤- احداثيات نقطة رأس المنحني ونقاط التقاطع مع المحورين السيني والصادي والقيمة العظمى أو القيمة الصغرى.



رأس المنحني (،)

المحور السيني (،)

المحور الصادي (،)

للمنحني قيمة :

القيمة العظمى القيمة الصغرى.

٥- د (س) = (س + ٣)^{٢} - ٨

أ) أوجد رأس منحنى الدالة د (س)، ونوعه (قيمة عظمى أو قيمة صغرى).

رأس منحنى (،)

قيمة عظمى قيمة صغرى

ب) أوجد نقطة تقاطع منحنى الدالة د (س) مع المحور الصادي.

نقطة تقاطع مع المحور الصادي. (،)

LIVEWORKSHEETS

٦- د (س) = س^{٢} - ٣س + ٢

أ) اكتب الدالة د (س) في الصورة د (س) = (س - ل)^{٢} + ك .

د (س) = (س -)^{٢} +

ب) أوجد معادلة محور التماثل للدالة د (س).

س=

٧- أوجد النقطة التي تمثل القيمة الصغرى لمنحنى الدالة: ص = (س - ٢)^{٢} + ٣

النقطة (،)

٨- أوجد معادلة محور تماثل الدالة: ص = س^{٢} + ٥ س + ٦

س=

٩- أوجد بالاستعانة بالرسم المجاور:

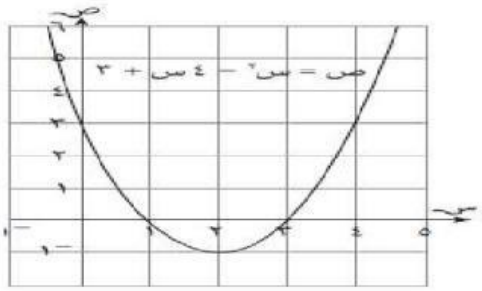
- نقطتي تقاطع منحنى الدالة التربيعية مع المحور السيني.

نقطتي تقاطع (،)

(،)

- نقطة رأس منحنى الدالة التربيعية.

رأس منحنى (،)



١٠-(ظلل الشكل (◯) المقترن بالإجابة الصحيحة)

ما صورة العبارة الجبرية ٢س^{٢} - ٤س - ١ بطريقة الإكمال إلى مربع؟

◯ ٢(س-٣)^{٢} + ١ ◯ ٢(س-٣)^{٢} - ١ ◯ ٢(س-١)^{٢} + ٣ ◯ ٢(س-١)^{٢} - ٣

١١- د (س) = (س + ٥)^{٢} - ١٠

أ) أوجد رأس منحنى الدالة د (س)، ونوعه (قيمة عظمى أو قيمة صغرى).

رأس منحنى (،)

قيمة عظمى قيمة صغرى

ب) أوجد نقطة تقاطع منحنى الدالة د (س) مع المحور الصادي.

نقطة تقاطع مع المحور الصادي. (،)

١٢- د (س) = س^{٢} - ٥ س + ٦

أ) اكتب الدالة في الصورة د(س) = (س - ل)^{٢} + ك.

د(س) = (س -)^{٢} +

ب) أوجد معادلة محور التماثل للدالة د (س) .

س=

LIVEWORKSHEETS