

أسئلة الاختبارات النهائية ١١ متقدم درس رسم الدالة التربيعية

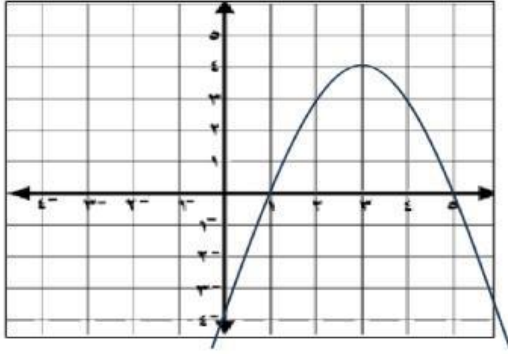
١- الدالة التربيعية $ص = (س + ٥)^2 + ٦$

ظل الشكل ☐ المقترن بمعادلة محور التماثل لمنحنى الدالة:

$ص = ٦$ ☐
 $ص = -٦$ ☐

$س = ٥$ ☐
 $س = -٥$ ☐

٢- اكتب معادلة المنحنى الموضح بالشكل :



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

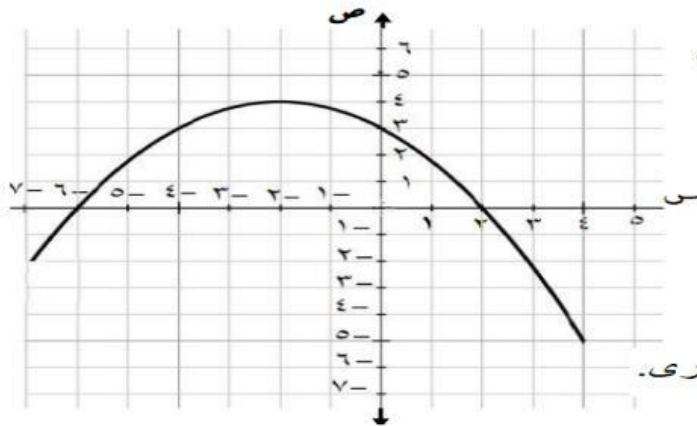
$٥ - (٢ - س)^2$ ☐

$٣ - (٢ - س)^2$ ☐

$٥ + (٢ + س)^2$ ☐

$٣ + (٢ + س)^2$ ☐

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



رأس المنحنى (,)

المحور السيني (,)

المحور الصادي (,)

للمنحنى قيمة :

القيمة الصغرى.

القيمة العظمى

٥- د (س) = $(س + ٣)^2 - ٨$

(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. (,)

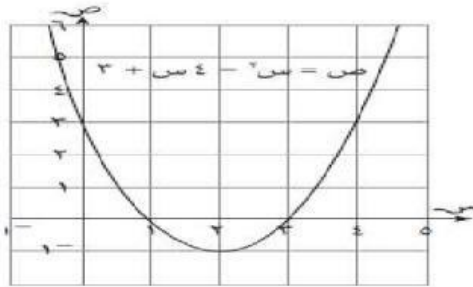
٦- د (س) = س^٢ - ٣س + ٢
أ) اكتب الدالة د (س) في الصورة د (س) = (س - ل) + ك .

$$د (س) = (س -) + ٢$$

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

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

٨- أوجد معادلة محور تماثل الدالة: ص = س^٢ + ٥س + 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 س^٢ - ٤س - ١ بطريقة الإكمال إلى مربع؟

٢(س - ٣) + ١ ☐ ٢(س - ٣) - ١ ☐ ٢(س - ١) + ٣ ☐ ٢(س - ١) - ٣ ☐

١١- د (س) = (س + ٥) - 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 - ٥س + ٦

أ) اكتب الدالة في الصورة د(س) = (س - ل) + ك .

$$د(س) = (س -) + ٢$$

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

$$=س$$