

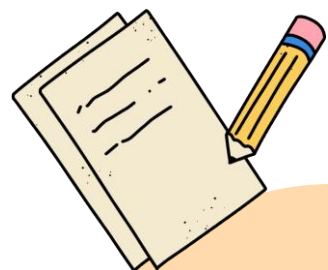
اهلاً بكم في الفصل الثامن

اختبار الفصل الثامن
الاختبار التراكمي



: فيما سبق :

: والآن :



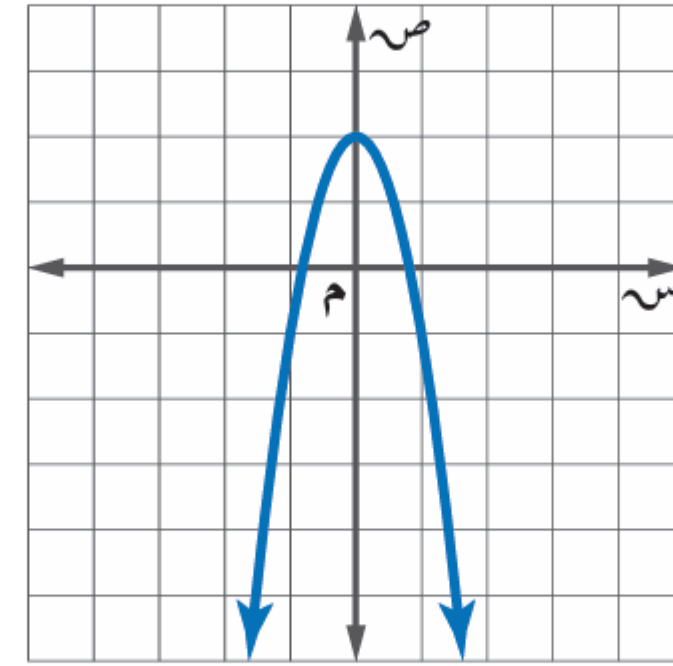
• مراجعة ما سبق دراسته في الفصل الثامن .



درسنا حل المعادلات التربيعية .

اختبار الفصل

٨) اختيار من متعدد: أيّ المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانياً أدناه؟



ج) $ص = س^2 + ٢$

أ) $ص = -س^٣$

د) $ص = -س^٣ + ٢$

ب) $ص = س^٣ + ١$

حلّ كل من المعادلتين الآتيتين باستعمال إكمال المربع:

٩) $س^٢ - س - ٦ = ٠$ ١٠) $٢س^٢ - ٣٦ = ٦ - س$

حلّ كل من المعادلتين الآتيتين باستعمال القانون العام، مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

١١) $س^٢ - س - ٣٠ = ٠$ ١٢) $٢س^٢ + س - ١٥ = ٠$

اختبار الفصل

١٥) اختيار من متعدد: أي مما يلي يُعد تحليلًا تامًا للعبارة

$4s^2 - 8s - 12$ إلى عواملها؟

أ) $4(s-3)(s+1)$

ب) $(4s+12)(s-1)$

ج) $4(s+3)(s-1)$

د) $(4s+4)(s-3)$

١٦) أوجد مساحة المستطيل أدناه.



الاختبار التراكمي



٣) إذا كانت مساحة المستطيل أذناه هي $3س^2 + 19س - 14$ وحدة مربعة، فكم وحدة عرضة؟



٢ - ٣س

ج) $س + ٢$

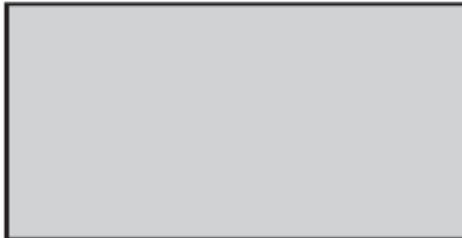
د) $س - ٢$

أ) $س + ٧$

ب) $س - ٧$

٤) اكتب عبارة تمثل مساحة المستطيل أذناه.

٢ب^٢ج^٢ - ٣ب^٣ج



٥بج

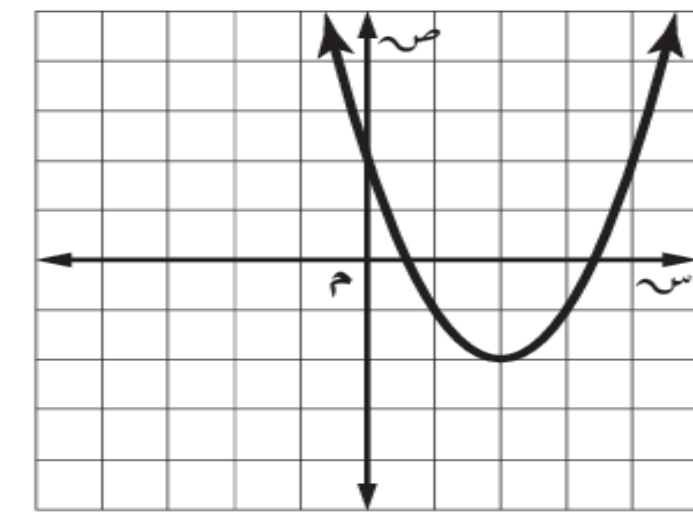
أ) $١٠ب٠ج٠ - ٣ب٣ج$

ب) $١٠ب٠ج٠ - ١٥ب٢ج٢$

ج) $٢ب٠ج٠ - ٣ب٢ج٢$

د) $١٠ب٤ج٤ - ١٥ب١٥ج٢$

١) ما إحداثيا رأس القطع المكافئ الممثل أذناه؟



ج) $(٢, -٢)$

د) $(٢, -٢)$

أ) $(٠, ٢)$

ب) $(٢, ٠)$

٢) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{9}{10}$ ومقطعه الصادي ٣ بصيغة الميل والمقطع.

أ) $ص = ٣س + \frac{9}{10}$

ب) $ص = \frac{9}{10}س + ٣$

ج) $ص = \frac{9}{10}س - ٣$

د) $ص = ٣س - \frac{9}{10}$

الاختبار التراكمي

٥) حل المعادلة التربيعية: $s^2 - 2s - 15 = 0$

أ) -١، ٤

ب) -٣، ٥

ج) ٣، -٥

د) \emptyset

٦) ما قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-٤، ٨)$ ، $(١٢، r)$ يساوي $\frac{4}{3}$ ؟

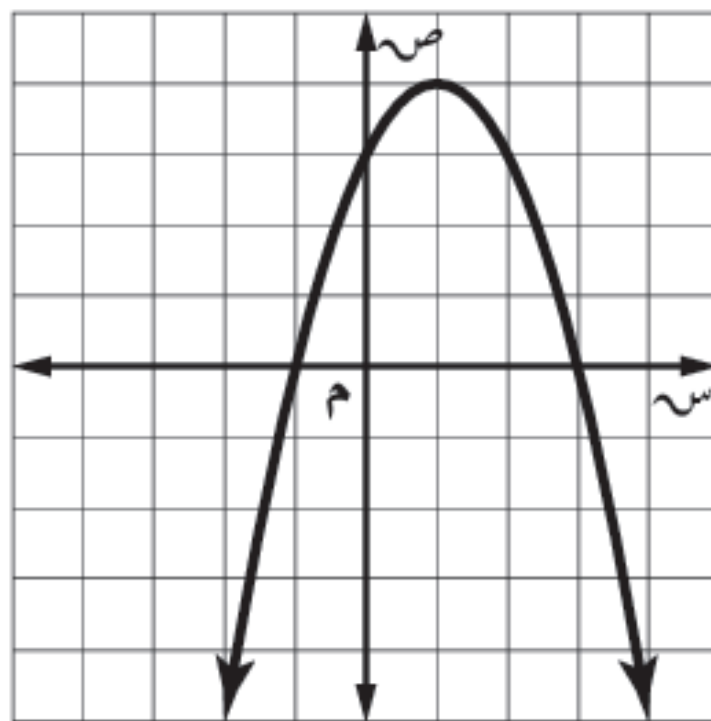
أ) -٤

ب) -١

ج) ٢

د) ٣

٨) استعمل التمثيل البياني الآتي للمعادلة التربيعية للإجابة عن الأسئلة أدناه.



أ) ما إحداثي الرأس؟

ب) ما إحداثيا نقطة التقاطع مع المحور الصادي؟

ج) ما معادلة محور التماثل؟



الواجب منصة مدرستي



أرجو حفظ الحقوق 🌸