

**١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

١- الرأس و معادلة محور التماثل للدالة  $ص = ٢س^٢ + ١٢س + ١٠$  هي

أ) $(٨ - , ٣ -)$ , $ص = ٣ -$	ب) $(٣ - , ١٢ -)$ , $ص = ٣ -$	ج) $(٣ - , ٨ -)$ , $ص = ٣ -$	د) $(٨ , ٣)$ , $ص = ٣ -$
------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------

٢- مدى الدالة  $ص = ٣س^٢ + ٦س + ٣$  هو :

أ) $\{ص   ص \geq ٧\}$	ب) $\{ص   ص \leq ٧\}$	ج) $\{ص   ص \geq ٦\}$	د) $\{ص   ص \leq ٦\}$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

**٢- اكمل الفراغات التالية :**

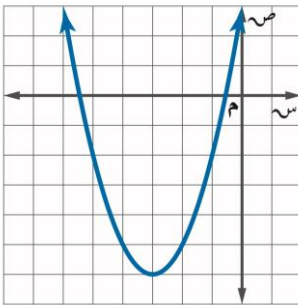
١- التمثيل البياني لدالة تربيعية هو قطع .....

٢- القيمة العظمى للدالة  $د(س) = ٢س^٢ - ٨س + ١$  تساوي .....

٣- المقطع الصادي للدالة  $ص = (س - ١) + ٥$  يساوي .....

**٤- مستعينة بالتمثيل المجاور اوجدى**

**ما هو مطلوب منك :**

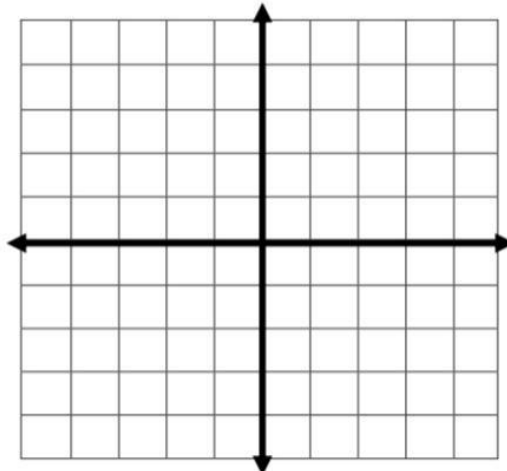


١- رأس القطع المكافئ .....

٢- معادلة محور التماثل .....

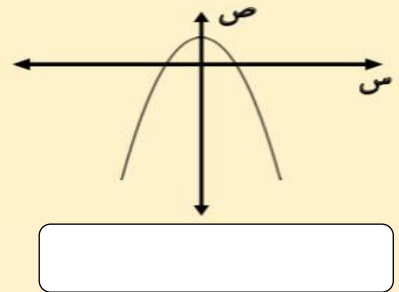
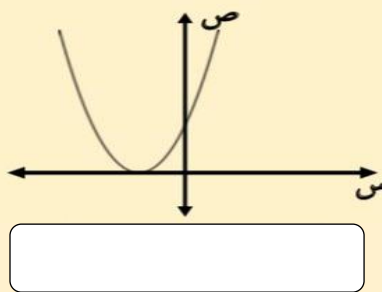
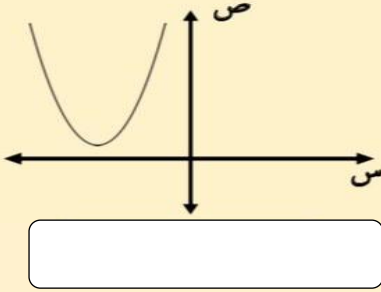
٣- المقطع الصادي .....

**٣- مثل الدالة  $د(س) = ٢س^٢ - ٤س + ١$  بيانيا .**

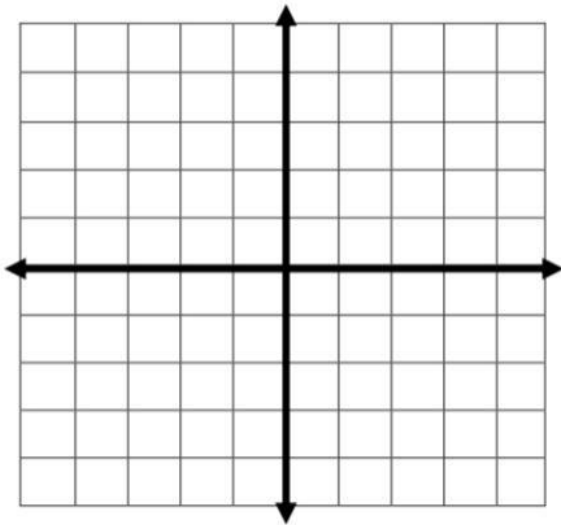


١- اكمل الفراغات التالية :

حلول المعادلات التربيعية

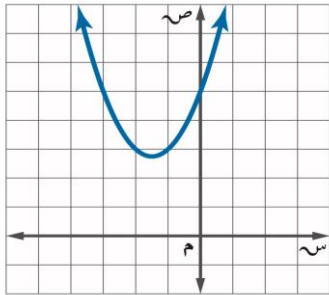


٢- حل المعادلة  $س^2 + ٤س + ٣ = ٠$  بيانياً :



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٣ - اكتشف الخطأ : يقوم معاذ و أحمد بإيجاد عدد الأصفار الحقيقية للدالة الممثلة بالشكل المجاور فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .



أحمد

لها صفرا حقيقيا واحدا , لأن التمثيل البياني للدالة مقطعا صاديا .

معاذ

ليس لهذه الدالة أصفار حقيقية , لأنه لا يوجد لتمثيلها البياني مقاطع سينية .

**١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

١- قيمة ج التي تجعل $س^2 + ٨س + ج$ مربعاً كاملاً هي :			
أ) ٤	ب) ١٦	ج) ٦٤	د) ٨
٢- حلول المعادلة $س^2 + ١٢س = ١٣$ هي :			
أ) ٦, ٢	ب) ٤, ٣	ج) ١٣, ١	د) ٣, ١٣

٢- حل المعادلة  $س^2 - ٨س + ٩ = ٠$  بإكمال المربع .

٣- حدد العبارة التي تختلف عن العبارات الثلاث الأخرى . وفسر إجابتك .

$س^2 + س + ١$

$س^2 - ٦س + ٩$

$س^2 + ٤س + ٤$

$س^2 - ٢س + ١$

.....



**١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

١- قيمة المميز للمعادلة $x^2 - 9x + 21 = 0$ تساوي			
( أ ) ٩ ، ٤	( ب ) - ٣	( ج ) ٧٢	( د ) ١٦٥
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $3x^2 - 8x + 8 = 0$ تساوي			
( أ ) واحد فقط	( ب ) حلان	( ج ) عدد لانهائي	( د ) لا يوجد حل

**٢- ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( \* ) أمام العبارة الخاطئة :**

١- إذا كانت قيمة المميز للمعادلة عدد سالب فإن للمعادلة حل حقيقي واحد ( )

٣- حل المعادلة  $x^2 + 6x - 16 = 0$  باستعمال القانون العام

٤- اوجد قيم المميز للمعادلة  $9x^2 - 30x + 25 = 0$  ثم حدد عدد حلولها الحقيقية .