

****السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

أي الاقترانات الآتية يعتبر اقتران تربيعي

- أ- $s^2 + 2s - 3$ ب- $s^2 - 1$ ج- s^2 د- $s^3 - s^2$

إذا كان الاقتران $u(s) = s^2 - 3$ ، فإن قيمة $u =$

- أ- 2 ب- 3 ج- صفر د- s^2

إذا كان الاقتران $u(s) = s^2 - 5s$ ، فإن قيمة u على الترتيب =

- أ- 1 ، 5 ب- صفر ، 1 ج- 1 ، صفر د- 5 ، صفر

منحنى الاقتران $u(s) = s^2 + 2s + 3$ يكون مفتوح في اتجاه

- أ- اليسار ب- اليمين ج- الأسفل د- الأعلى

منحنى الاقتران $u(s) = s^2 - 4s$ يكون مفتوح في اتجاه

- أ- اليسار ب- اليمين ج- الأسفل د- الأعلى

الاحداثي السيني لرأس القطع المكافئ $u(s) = s^2 - s - 6$ يساوي

- أ- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{1}{2}$ ج- 2 د- 2

الاحداثي السيني لرأس القطع المكافئ $u(s) = s^2 - 8s$ يساوي

- أ- 4 ب- 4 ج- 2 د- صفر

منحنى الاقتران $u(s) = s^2 + 4$ يقطع محور الصادات عند النقطة

- أ- (4 ، 0) ب- (0 ، 4) ج- (4 ، 0) د- (0 ، 4)

****السؤال الثاني: ضع (صح) أم العبارة الصحيحة و(خطأ) أمام العبارة الخاطئة:**

() إذا كان $٢س = س - ٥$ ، فإن $٢ = ١$.

() لإيجاد الاحداثي السيني لرأس القطع المكافئ نطبق القانون $\frac{ب}{٢}$.

() منحنى الاقتران التربيعي يكون مفتوح لأعلى إذا كانت $أ \leq ٠$ صفر .

() يوجد محور تماثل واحد فقط لمنحنى الاقتران التربيعي .

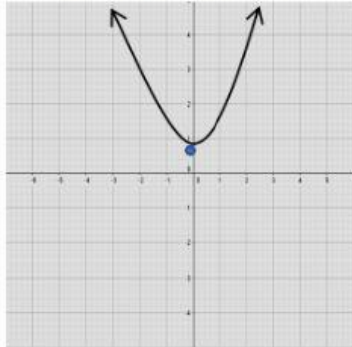
****السؤال الثالث: أكمل الفراغات في الأسئلة التالية:**

١- $٢س + ٣س = ٤ + ٤س$ ، فإن قيمة $أ$ = ، $ب$ = ، $ج$ =

٢- $٥س + ٢س - ٤س = ٣س + ٢س + ٤$ ، فإن قيمة $أ$ = ، $ب$ = ، $ج$ =

إذا كان معامل $س^٢$ في الاقتران التربيعي $(أ < ٠)$ ، فإنه يمثل قطع مكافئ مفتوح

إذا كان معامل $س^٢$ في الاقتران التربيعي $(أ > ٠)$ ، فإنه يمثل قطع مكافئ مقعر



انظر للشكل المرسوم ثم أكمل الفراغات :

القطع المكافئ لا يقطع محور

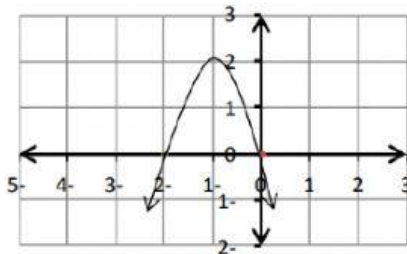
منحنى الاقتران متماثل حول محور

إحداثيات تقاطعه مع محور الصادات هي (..... ،)

احداثيات رأس القطع المكافئ هي (..... ،)

القطع المكافئ مفتوح لأن

من خلال الشكل المقابل أكمل :



١- الاقتران عبارة عن مفتوح لـ

٢- نقطة رأسه (..... ،)

٣- معادلة محور تماثله هي $س =$