



نموذج (أ)

امتحان نهاية الفترة الأولى
للعام الدراسي 2021-2022م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى



الدرجة

٢٠

مدرسة شهداء النصيرات الأساسية للبنين

اسم الطالب : _____ الشعبة (١٠/---)

المبحث : الرياضيات

الصف : العاشر الاساسي

الزمن : حصة واحدة

(٥ درجات)

السؤال الأول:- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(١) أي من الاقترانات الآتية اقتران زوجي ؟

(أ) ق(س) = $3س^2 + ٢س^٥$ (ب) ك(س) = $س^٤ - ١$

(ج) ل(س) = $س + س^3$ (د) ع(س) = $س^2 - ٦$

(٢) ما هو الاقتران الناتج من انسحاب الاقتران ك(س) = $س^٢$ ، وحدتين لليسار ثم خمس وحدات لأسفل؟

(أ) ق(س) = $(س - ٢)^٢ - ٥$ (ب) ق(س) = $(س - ٢)^٢ + ٥$

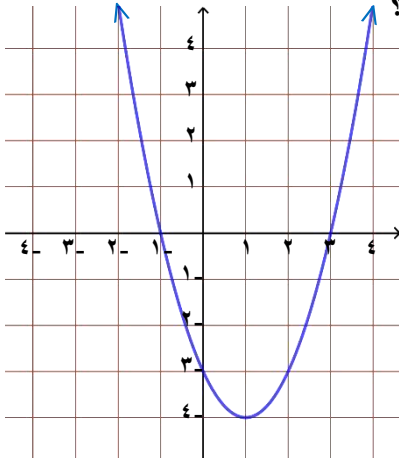
(ج) ق(س) = $(س + ٢)^٢ - ٥$ (د) ق(س) = $(س + ٢)^٢ + ٥$

(٣) ما مدى الاقتران ق(س) = [س] ؟

(أ) ح (ب) ح⁺ (ج) ص (د) ص⁺

(٤) ما طول درجة الاقتران ق(س) = $[-س^3 + ٥]$ ؟

(أ) $١ - \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٣ (د) $٣ -$



(٥) في الاقتران المرسوم في الشكل المقابل متى تكون الإشارة موجبة؟

(أ) عندما $س \in [٣, \infty) \cup (-\infty, -١]$

(ب) عندما $س \in [-١, ٣]$

(ج) عندما $س \in [٣, \infty)$

(د) عندما $س \in [-١, -\infty)$

(٥ درجات)

السؤال الثاني:- أكمل الفراغ بما يناسبه:

(١) $[-٧, ٠] + |٥ - | =$ _____

(٢) إذا كان ق(س) = $-س$ ، فإن ق(س) اقتران _____

(٣) إشارة الاقتران م(س) = $١٣ -$ هي _____

(٤) حاصل ضرب اقترانيين فرديين هو اقتران _____

(٥) معادلة محور تماثل الاقتران ق(س) = $|س^2 + ٦|$ هي _____

السؤال الثالث:- أجب حسب المطلوب: (٦ درجات)

(١) أعد تعريف الاقتران ق(س) = | س + ٤ | دون استخدام القيمة المطلقة:

$$\left. \begin{array}{l} \text{-----} , \text{-----} \\ \text{-----} , \text{-----} \end{array} \right\} = | س + ٤ | = \text{ق(س)}$$

(٢) أوجد حل المعادلة: $٥ = [١ - س^٣]$

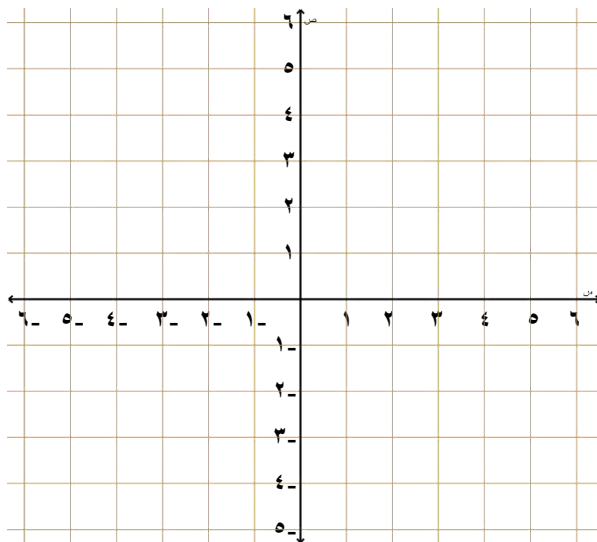
(٣) ابحث إشارة الاقتران ق(س) = $\frac{س^٢ - ٦س + ٨}{س - ٣}$ ، س $\neq ٣$

السؤال الرابع:- (٤ درجات)

(١) أعد تعريف الاقتران ق(س) = $[١ - \frac{١}{س}]$ ، تم مثله بيانياً.
 الحل/

طول الدرجة = -----

أصفار الاقتران: -----



$$\left. \begin{array}{l} \text{-----} , ٠ \\ \text{-----} , ٢- \\ \text{-----} , ١- \\ \text{-----} , ٠ \\ \text{-----} , ١ \\ \text{-----} , ٢ \\ \text{-----} , ٠ \end{array} \right\} = [١ - \frac{١}{س}]$$

انتهت الأسئلة
 مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق