



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) = ٣س^٢ + ٢س^٥ (ب) ك (س) = ٤س^٤ - ١

(ج) ل (س) = ٣س + س (د) ع (س) = ٢س^٢ - ٦

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

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

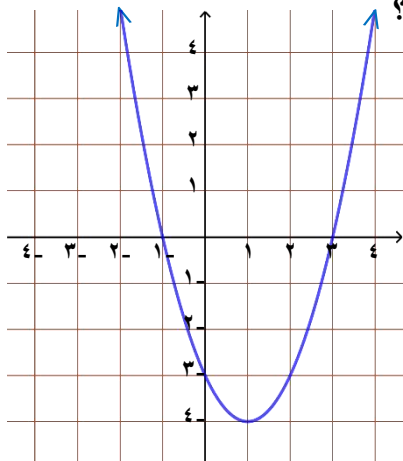
(ج) ق (س) = (٢ + س)^٢ - ٥ (د) ق (س) = (٢ + س)^٢ + ٥

(٣) ما مدى الاقتران ق (س) = [س] ؟

(أ) ح (ب) ح⁺ (ج) ص (د) ص⁺

(٤) ما طول درجة الاقتران ق (س) = [-٣س + ٥] ؟

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



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

(أ) عندما س ∈ [٣ ، ∞) ∪ [-١ ، ∞)

(ب) عندما س ∈ [-٣ ، ١]

(ج) عندما س ∈ [٣ ، ∞)

(د) عندما س ∈ [-١ ، ∞)

(٥ درجات)

السؤال الثاني:- أكمل الفراغ بما يناسبه:

(١) [٧، ٠] + |٥-| = _____

(٢) إذا كان ق (-) = (س) - ٣ ، 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) = |٢س + 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 - س٣]

(٣) ابحث إشارة الاقتران ق(س) = $\frac{س٢ - ٦س + ٨}{س - ٣}$ ، س ≠ ٣

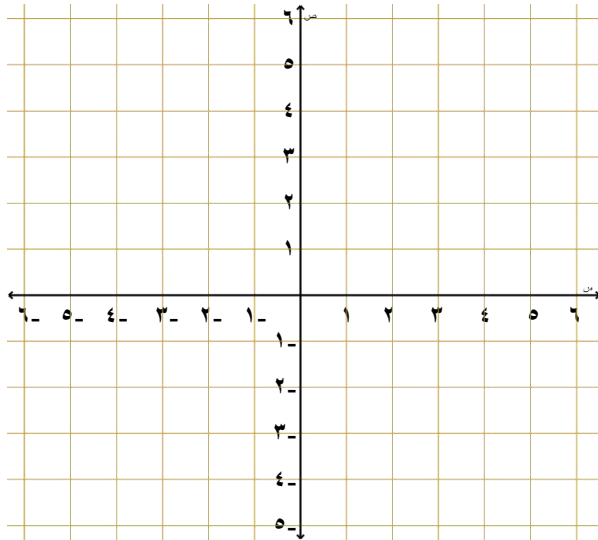
السؤال الرابع:-

(٤ درجات)

(١) أعد تعريف الاقتران ق(س) = $[١ - \frac{١}{٢}س]$ ، تم مثله بيانياً.
الحل/

طول الدرجة = -----

أصفار الاقتران: -----



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

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق