وزارة التربية | اختبار نهاية الفترة الأولى | المادة : الرياضيات

منطقة حولي التعليمية | العام الدراسي : ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م | الزمن : ٦٠ دقيقة

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : [الحادي عشر العلمي]

السؤال الأول :

إذا كان (ح ، *) زمرة أبدالية حيث أ * ب = أ + ب – ٦ لكل أ ، ب ∈ ح

(أ) (١) أوجد العنصر المحايد لهذه العملية

(٢) أوجد نظير العنصر (٤)

(٣) أوجد مجموعة حل المعادلة س * ٧ = ٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $\frac{١٢}{س - ٢} \leq ٦$ ، س ≠ ٢

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $|٢ س - ٣| > ٩$

ثانوية جابر الأحمد الصباح

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجال الدالة د (س) = $\frac{\sqrt{٤ - س^{٢}}}{س - ٢}$

(ب) ارسم بيان الدالة د (س) =

$$\begin{cases} ٣ س - ١ & : س > ١ \\ |س| & : س \leq ١ \end{cases}$$

ثانيا : الموضوعي

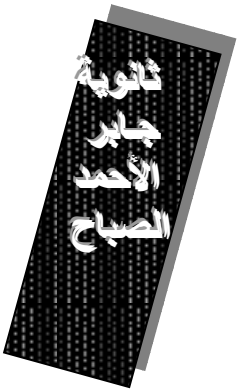
أولا : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) (ص ، –) نظام رياضي ذو عملية

(٢) الدالة : د (س) = ٢ س^{٢} دالة أحادية

(٣) إذا كانت د (س) = س^{٢} + ١ ، هـ (س) = ٣ س + ٤ فإن هـ (د (س)) = ٣ س^{٢} + ٧

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل دائرة الرمز الدال عليها في النموذج المخصص لذلك :



(٤) مجموعة حل $|س - ٣| + ٣ = ١$ هي

(أ) { – ١ ، ٧ } (ب) { –١ ، ٥} (ج) ∅ (د) ح

(٥) إذا كانت د (س) = ٣ – ٤ س فأن د$^{-١}$ هي

(أ) $\frac{س + ٣}{٤}$ (ب) $\frac{-س + ٣}{٤}$ (ج) $\frac{-س - ٣}{٤}$ (د) $\frac{س - ٣}{٤}$

(٦) مجموعة حل المتباينة ١ < س^{٢} < ٤ ، س ∈ ح هى

(أ) (–٢ ، –١) (ب) (١ ، ٢) (ج) (١ ، ٤) (د) (–٤ ، –١)

(٧) مجال الدالة د (س) = $\frac{١}{س^{٢} + ١}$ هـــو

(أ) ∅ (ب) ح / {١،–١} (ج) ح / { –١ } (د) ح

(٨) مجموعة حل المتباينة $٢ < \frac{١}{س} < ٤$ حيث س ≠ ٠ هي

(أ) ($\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$) (ب) (٢ ، ٤) (ج) ($\frac{١}{٢}$ ، ٤) (د) ($\frac{١}{٤}$ ، ٢)

انتهت الأسئلة