



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة

مدرسة المنامة الأساسية للبنين

إعداد المعلم/جلال أحمد أبوحميمة

امتحان نصف الفصل الأول لمبحث الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

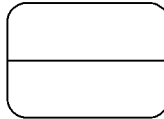
الصف التاسع الأساسي

اسم الطالب :

الشعبة :

التاريخ : ٢٠١٩/١١/٤م

الزمن : ساعة واحدة



ملحوظة: يُجيب الطالب عن جميع الأسئلة

(٥ علامات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

$$\dots\dots\dots = \sqrt{1} - \sqrt{3} + \sqrt{2} \quad (١)$$

(أ) $\sqrt{5}$ (ب) $\sqrt{4}$ (ج) $\sqrt{8}$ (د) $\sqrt{18}$

$$\dots\dots\dots \text{ على الصورة العشرية هي } ٩,٤ \times ١٠^{\circ} \quad (٢)$$

(أ) ٤٩٠٠٠٠ (ب) ٤٩٠٠٠٠٠ (ج) ٤٩٠٠٠٠ (د) ٤٩٠٠

(٣) إذا كان عدد عناصر المجموعة أ=٣، عدد عناصر المجموعة ب = ٤ فإن عدد عناصر $أ \times ب = \dots\dots\dots$

(أ) ٧ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د) ١

(٤) النقطة التي تقع على منحنى الإقتران $١(س) = ٤س + ١$

(أ) $(-١, ٣)$ (ب) $(٢, ١٠)$ (ج) $(٣, ١٣)$ (د) $(٠, ٥)$

(٥) جميع ما يلي اقترانات خطية ما عدا واحدة

(ب) $١(س) = ٤س + ٣$ (ب) $١(س) = ٤س$ (ج) $١(س) = ٤س^٢$ (د) $١(س) = ٤$

(٥ علامات)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١) () إذا كان $|س| = ١٩$ فإن $س = ١٩, -١٩$.

(٢) () $٤ = \sqrt{8} \times \sqrt{2}$.

(٣) () الإقتران المحايد يضع زاوية ٩٠° مع محور السينات على المستوى الديكارتي.

(٤) () الإقتران الشامل هو الذي مجاله = مداه.

(٥) () أي علاقة جزئية من حاصل الضرب الديكارتي.

(١٠ علامات)

السؤال الثالث: أجب حسب ما هو مطلوب:

(١) جد ناتج ما يلي في أبسط صورة $\sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{3}$

٢) أجد قيمة س، ص إذا كانت $(س + ٢، ٣ص - ٢) = (٧، ٥)$

٣) إذا كانت $أ = \{٢، ٣\}$ ، $ب = \{٥، ٦، ٩\}$ فجد
 $أ \times ب =$

$$أ \times أ =$$

٤) إذا كانت $\{١، ٢، ٤، ٣، ٤، ٥\}$ ، وكانت العلاقة ع معرفة على أ حيث $ع = \{(س، ص) \mid \exists أ \times أ: س - ص = ٢\}$
أ) أكتب العلاقة ع على شكل مجموعة من الأزواج المرتبة.

ب) أجد المجال، والمدى للعلاقة.

ج) أمثل العلاقة ع بمخطط سهمي، وما نوع خاصية العلاقة (انعكاس، تماثل، تعدي، تكافؤ).

هـ) هل تمثل العلاقة اقتراناً؟ مع ذكر السبب.

٥) إذا كان $أ = \{١، ٢، ٣\}$ ، $ب = \{١، ٤، ٩، ١٦\}$ وكان الإقتران $و: أ \rightarrow ب$ بحيث $و(س) = س^٢$
أكتب الإقتران $و$ على صورة أزواج مرتبة، وما نوع الإقتران (شامل، واحد لواحد، تناظر)