



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة

مدرسة المنامة الأساسية للبنين

إعداد المعلم/جلال أحمد أبو حليمه

امتحان نصف الفصل الأول لمبحث الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

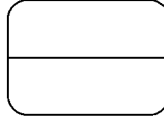
الصف التاسع الأساسي

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

..... = $\sqrt{12} - \sqrt{3} + \sqrt{28}$ (١)

(أ) $\sqrt{12}$ (ب) $4\sqrt{12}$ (ج) $8\sqrt{4}$ (د) $18\sqrt{12}$

(٢) $9 \times 10^\circ$ على الصورة العشرية هي.....

(أ) 490000 (ب) 4900000 (ج) 49000 (د) 4900

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

(أ) ٧ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د) ١

(٤) النقطة التي تقع على منحنى الإقتران $U(s) = 1 + 4s$

(أ) $(-1, 3)$ (ب) $(2, 10)$ (ج) $(3, 13)$ (د) $(0, 5)$

(٥) جميع ما يلي اقترانات خطية ما عدا واحدة

(ب) $U(s) = 3 + 4s$ (ب) $U(s) = s$ (ج) $U(s) = s^2$ (د) $U(s) = 4$

(٥ علامات)

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

(١) () إذا كان $|s| = 19$ فإن $s = -19, 19$.

(٢) () $4 = \sqrt{12} \times \sqrt{2}$.

(٣) () الإقتران المحايد يضمن زاوية 90° 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 $\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{3}$

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

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 $ع = \{(س, ص) : أ \times أ : س - ص = ٢\}$
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)