دولـة فلسطيـن
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة ذكور شهداء بلعا الثانوية
الإسم: .....

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الاساسي
امتحان نهاية الفترة الأولى
التاريخ: ٢٠٢٠/١١/

السؤال الأول:- أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصائبة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:- (٥ علامات)

١	عملية الجمع مغلقة على مجموعة الاعداد غير النسبية	
٢	قانون المسافة بين نقطتين هو ف $= \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ + ص_١)^٢}$	
٣	$\sqrt{٦} = \sqrt{٢} \times \sqrt{٣}$	
٤	$\left\| ٣ - \sqrt{٧} \right\| = ٣ + \sqrt{٧}$	
٥	إذا كان $٣^{س-١} = ١$ ، فان قيمة س = صفر	

السؤال الثاني:- ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:- (٥ علامات)

١) $٢,١\overline{١}$ يساوي

أ) $\frac{٢١}{١٠}$ ب) $\frac{٢١}{١٠٠}$ ج) $\frac{٢١}{٩}$ د) $\frac{١٩}{٩}$

٢) إذا كان $٤^{س} = ٢$ فإن قيمة س تساوي

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

٣) إذا كانت جـ $(-٢، ٢)$ هي منتصف القطعة المستقيمة أب ،حيث أ $(٤، ٢)$ ، ب $(-٦، ص)$ فإن قيمة ص تساوي

أ) - ٢ ب) صفر ج) - ٤ د) ٢

٤) ناتج العملية الحسابية $\sqrt{٣}\left(\sqrt{٣} - \frac{٢}{\sqrt{١٢}}\right)$ هو

أ) $-١\sqrt{٣}$ ب) - ٢ ج) ٢ د) $\sqrt{٣}$

٥) احد الاعداد التالية عدد نسبي

أ) π ب) $٠,٩\overline{٩}$ ج) ٤,٥٢١٢٥٤٦٢١٣٥.... د) $٢\frac{٧}{٩}$

السؤال الثالث:- أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة :- (١٢ علامات)

١	$(-٨\sqrt{٤})^{٥}(-٨\sqrt{٤})^{-٥}$	٢	$\frac{٣٢ \times (٣)^{٧}}{٨١ \times (٢)^{٨}}$
٣	$٨\sqrt{١٢} - ٢\sqrt{٢٧}$	٤	$\left(\frac{ص^{٢} س^{٥}}{ص^{-٣} س^{٢}}\right)$
٥	$\left(\frac{٥}{٦}\right)^{-٢}$	٦	$(-٣٢)^{\frac{٤}{٥}}$

السؤال الرابع:- أحل المعادلات التالية (أجد قيمة س بأبسط صورة) (١٠ علامات)

١	$\sqrt[3]{\text{س}^2 - 2\text{س}} = 1$	٢	$\sqrt{(\text{س} - 5)^2} = 15$	٣	$\frac{9^{\text{س}^2}}{3^{\text{س}}} = 81$

السؤال الخامس:- اذا كانت أ$(8{,}4)$، ب$(-4{,}2)$: (٨ علامات)

١) جد طول القطعة المستقيمة أب (٣ علامات)

٢)اذا كانت النقطة جـ تمثل مركز دائرة ، أب قطر فيها ،

جد ١) احداثيات مركز الدائرة (جـ)؟ ٢) طول نصف القطر ؟ (٥ علامات)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتميز

معلم المادة: عوض محمد

مدير المدرسة: مهند قاسم