



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

١	عملية الجمع مغلقة على مجموعة الأعداد غير النسبية
٢	قانون المسافة بين نقطتين هو $f = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
٣	$\sqrt{6} = \sqrt{2} \times \sqrt{3}$
٤	$3 + \sqrt{7} = 3 - \sqrt{7} $
٥	إذا كان $3^{-x} = 1$ ، فإن قيمة x = صفر

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

- (١) ٢، ١ يساوي
(أ) $\frac{21}{10}$ (ب) $\frac{21}{100}$ (ج) $\frac{21}{9}$ (د) $\frac{19}{9}$
- (٢) إذا كان $4^{-x} = 2$ فإن قيمة x تساوي
(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) صفر (ج) ٢ (د) $\frac{1}{2}$
- (٣) إذا كانت $ج = (2, 4)$ هي منتصف القطعة المستقيمة $أب$ ، حيث $أ = (4, 2)$ ، $ب = (-6, 6)$ فإن قيمة x تساوي
(أ) ٢ - (ب) صفر (ج) ٤ - (د) ٢
- (٤) ناتج العملية الحسابية $\left(\sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{12}}\right)$ هو
(أ) $\sqrt{3} - 1$ (ب) ٢ - (ج) ٢ (د) $\sqrt{3}$
- (٥) أحد الأعداد التالية عدد نسبي
(أ) π (ب) $\sqrt{9}$ (ج) ٤,٥٢١٢٥٤٦٢١٣٥... (د) $\sqrt{\frac{7}{9}}$

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

١	$(\sqrt{3} - 8)(\sqrt{3} - 8)$	٢	$\frac{{}^v(3) \times {}^v32}{{}^h(2) \times {}^h81}$
٣	$2\sqrt{2} - \sqrt{2} \cdot 8$	٤	$\left(\frac{{}^o x {}^2 x {}^o}{{}^2 x {}^3 x {}^2}\right)$
٥	$\left(\frac{5}{6}\right)^{-2}$	٦	$\frac{1}{5}(32 -)$

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

١	$\sqrt{3}س - ٢س = ١$	٢	$\sqrt{(س - ٥)^2} = ١٥$	٣	$\frac{٩}{س^2} = \frac{٨١}{س^3}$
---	----------------------	---	-------------------------	---	----------------------------------

(٨ علامات) :

(٣ علامات)

السؤال الخامس:- إذا كانت $أ(٨٤٤)$ ، $ب(-٢٤٤)$

(١) جد طول القطعة المستقيمة $أب$

٢) إذا كانت النقطة ج تمثل مركز دائرة ، $أب$ قطر فيها ،

جد (١) إحداثيات مركز الدائرة (ج) ؟ (٢) طول نصف القطر ؟

(٥ علامات)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتميز

مدير المدرسة: مهـند قاسـم

معلم المادة: عوض محمد