

بسم الله الرحمن الرحيم

مدرسة جمانة بنت أبي طالب \ مسائي سوريين

اختبار الشهر الثاني للصف التاسع الاسم :

(10 علامات)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1 . أبسط صورة للمقدار $\frac{18x^2y^3}{6xy}$ هو :

A) $6xy$

b) $3xy^2$

c) $3x^3y^4$

2 . أبسط قيمة للمقدار $\sqrt[3]{16x^3}$ هو :

A) $2x$

b) $4x$

c) $2\sqrt{2}x$

3 . أبسط قيمة للمقدار $\sqrt[5]{\frac{32x^{10}}{y^5}}$ هو :

A) $\frac{32x^2}{y}$

b) $\frac{2x}{y}$

c) $\frac{2x^2}{y}$

4 . أحد المقادير الجذرية الآتية مختلف :

A) $\sqrt{\frac{2x^2}{18}}$

b) $\frac{\sqrt{x^2}}{3}$

c) $\sqrt[3]{\frac{2x^3}{54}}$

5 . حل المعادلة $\sqrt{x} = 4$ هو :

A) 4

b) 16

c) ± 2

(12 علامة)

السؤال الثاني : اكتب كل مما يلي في أبسط صورة :

A) $(-4x^2y^3)(2x^3)^3$

B) $\left(\frac{40x^5y^{-2}}{8x^2y^2}\right)^{-2}$

C) $\sqrt{25x^5y^4}$

D) $\sqrt[3]{16} + 3\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{250}$

السؤال الثالث : اكتب المقادير الآتية دون وجود جذر في المقام :

(6 علامات)

A) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

B) $\frac{4}{2-\sqrt{3}}$

السؤال الرابع : حل المعادلات الآتية :

(7 علامات)

A) $\sqrt{5u-4} = 8-u$

B) $\sqrt[5]{3x-1} = \sqrt[5]{2x+4}$

السؤال الخامس : اذا كانت مساحة المستطيل المجاور $4x\sqrt{2}$ جد طوله في أبسط صورة . (5 علامات)

$\sqrt{4x}$



مع تمنياتي لكن بالتفوق