اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

للصف الحادي عشر أدبي

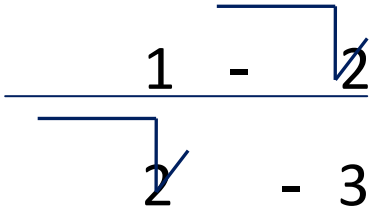
أولا : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أوجد الناتج في أبسط صوره

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{3} - \sqrt{27}$$

السؤال الثاني : أكتب العدد $(25)^{\frac{3}{2}}$ بالصوره الجذرية ، ثم بسط .

السؤال الثالث : اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا



ثانيا : االبنود الموضوعيه :

أولا: في البنود (1-3) ظلل الدائرة أ إذا كانت العبارة صحيحة ،والدائرة ب إذا كانت العبارة خاطئة :

(1) العددان 5 ، 5 مترافقين .

(2) $0.7 = {}^{2}(0.7)$

(3) التعبيران الجذريان $\sqrt{27}$, $\sqrt{3}$ متشابهان

ثانيا: في البنود (4-8) أربع إجابات واحدة منها صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(4) ناتج $\sqrt{16 س^{4} ص^{6}}$ هو :

(أ) $16 س^{4} ص^{6}$ (ب) $4 س^{2} ص^{2}$

(ج) $16 س^{2} |ص^{3}|$ (ء) $4 س^{2} |ص^{3}|$

(5) أذا كانت س= $\sqrt{2}$,ص=2 فإن س ص = $\sqrt{8}$

(أ) $\sqrt{2}\ 2+3$ (ب) $\sqrt{3}\ +\ 2$

(ج) $\sqrt{3}\ 2 - 3$ (ء) $\sqrt{3}\ 3+2$

(6) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو :

(أ) $\sqrt{س^{6}}$ (ب) $\sqrt{س^{8}}$ (ج) $\sqrt{7}$ (ء) 7

(7) مرافق العدد ($\sqrt{3}\ 5 + 3$) يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt{3}\ 5 - 3$ (ب) $\sqrt{3}\ +\ 3$ (ج) $\sqrt{3}\ 5 + 3$ (ء) $\sqrt{3}\ 5 +5$

(8) $(2 - 3)^2 =$

(أ) 1 (ب) $-5 - 2\sqrt{6}$ (ج) $5 + 2\sqrt{6}$ (ء) 1 -