

مدارس الامتحان الأخرى  
امتحان الشهر الأول في مادة الرياضيات للصف التاسع

٢٠١٧ / ١٠ /

الدسم :-

(١٢ علامة)

\* السؤال الأول :-  
صنع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :  
١- العامل المشترك الأكبر بين العددين ١٢ و ١٥ هو :  
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢- تحليل المقدار  $(x^2 + 1)$  =  
(أ)  $(x + 1)(x + 1)$  (ب)  $(x + 1)(x - 1)$  (ج)  $(x - 1)(x - 1)$  (د)  $(x - 1)(x + 1)$

٣- تحليل المقدار  $(x^2 - 9)$  =  
(أ)  $(x - 3)(x - 3)$  (ب)  $(x - 3)(x + 3)$  (ج)  $(x + 3)(x + 3)$  (د)  $(x + 3)(x - 3)$

٤- أحد المقادير التالية فرق بين مكعبين :  
(أ)  $8x^3 - 8$  (ب)  $12x^3 - 12$  (ج)  $27x^3 - 27$  (د)  $8x^3 + 8$

٥- المضاعف المشترك الأصغر للمقدارين  $(4x^2 - 2)$  و  $(2x - 2)$  هو  
(أ)  $2x^2 + 2$  (ب)  $2x - 2$  (ج)  $2x^2 - 2$  (د)  $1$

٦- أحد عبارات التالية تحليل  
(أ)  $5x^2 + 6x + 5$  (ب)  $5x^2 - 6x + 5$  (ج)  $5x^2 + 6x - 5$  (د)  $5x^2 - 6x - 5$

(١٠. اعلات)

\* السؤال الثاني :-  
حلل المقادير الجبرية التالية إلى عواملها الأولية :-

(أ) ص<sup>٢</sup> - ٨ ص + ١٦

(ب) ٨١ - ص<sup>٣</sup>

(ج) ١٢١ - ٩ ص<sup>٢</sup>

(د) ٣ ص<sup>٢</sup> - ٢ ص - ١

(هـ) ص<sup>٢</sup> + ص

(٤. اعلات)

\* السؤال الثالث :-  
محاداة مصطلحات الشكل مساهمتها (ص - ١٠٠) م ، اذا كان  
بُعدهاها عاملا العبارة التربيعية (ص - ١٠٠)

(أ) عبر عن بعديها بدلالة ص .

(ب) احسب بعديها عندما تكون قيمة ص = ١٣ م

(٥ علامات)

\* السؤال الرابع :  
جد (ع.م. ٢) للمقادير التالية :

$$(٢) \quad ٦٥٣١٥, ١٥٣١٥$$

$$(ب) \quad ٥٣١ + ٥٣١, ١٥٣ - ١٥٣, ٥٣١ + ٥٣١$$

(٥ علامات)

\* السؤال الخامس :  
جد (ع.م. ٢) للمقادير التالية :

$$(٢) \quad ١٥٣ - ١٥٣, ١٥٣ - ١٥٣$$

$$(ب) \quad ٣٥٣ - ١٣٥, ١٥٣ - ١٥٣, ١٥٣ - ١٥٣$$



\* السؤال السادس :-  
(٢) جد قيمة  $(٨,٥)$  -  $(٥,١١)$  باستخدام قاعدة الفرق بين مربعين  
(٤ علامات)

(ب) هل العبارة  $٤س - ٣س - ٢س$  تربيعية ؟ لماذا ؟

(ج) عدوان حاصل ضربها  $(-١٤)$  مجموعها  $(٥)$  ، ما هما ؟

(د) ما قيمة  $\sqrt[3]{٢٧٤٤}$  ؟

انتهت الأخطاء

بالتوفيق ♥

فيروز