

مدارس الامتحان الأخرى

امتحان الشهر الأول في مادة الرياضيات للاصفى التاسع

٢٠١٧ / ١٠ /

الاسم :-

(١٢ علامة)

\* السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :  
١- العامل المشترك الاكبر بين  $١٢x^٥$  و  $١٥x^٤$  هو :  
(أ)  $x^٤$  (ب)  $x^٥$  (ج)  $١٢x^٥$  (د)  $١٥x^٤$

٢- تحليل المقدار  $(x^٢ + ١)$  =  
(أ)  $(x + ١)(x + ١)$  (ب)  $(x + ١)(x - ١)$   
(ج)  $(x - ١)(x - ١)$  (د)  $(x + ١)(x - ١)$

٣- تحليل المقدار  $(x^٢ - ٩)$  =  
(أ)  $(x - ٣)(x - ٣)$  (ب)  $(x - ٣)(x + ٣)$   
(ج)  $(x + ٣)(x + ٣)$  (د)  $(x + ٣)(x - ٣)$

٤- أوجد المقادير التالية خرقاً بين مكعبين :  
(أ)  $٨x^٣ + ٨$  (ب)  $١٢x^٣ - ١٢$   
(ج)  $٢٧x^٣ - ٢٧$  (د)  $٣x^٣ + ٤x^٣ + ٣$

٥- المضاعف المشترك الاصغر للمقدارين  $(٤x^٢ - ٤)$  و  $(٢x - ٢)$  هو  
(أ)  $٢x^٢ + ٢$  (ب)  $٢x - ٢$   
(ج)  $٤x^٢ - ٤$  (د)  $١$

٦- أوجد العباراة التالية تحليلياً :  
(أ)  $٥x^٢ + ٦x + ٥$  (ب)  $٥x^٢ - ٦x + ٥$   
(ج)  $٥x^٢ + ٦x - ٥$  (د)  $٥x^٢ - ٦x - ٥$

(اعلجان)

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

(أ)  $x^2 - 8x + 16$

(ب)  $x^3 - 81$

(ج)  $x^2 - 9$

(د)  $x^3 - 2x - 1$

(هـ)  $x^2 + 7x$

(اعلجان)

\* السؤال الثالث :-  
ستجادة مستطيلة الشكل مساحتها (س - ١٠٠) م<sup>٢</sup> ، اذا كان  
بُعديها عاكسا العبارة التربيعية (س - ١٠٠)

(أ) عبّر عن بعديها بدلالة س .

(ب) احسب بعديها عندما تكون قيمة س = ١٢ م

(٥ علامات)

\* السؤال الرابع :  
جد (ع. م. ٢٠٢٠) للمقادير التالية :

(٢)  $٦س٢$  ،  $٥١س٣$

(ب)  $س٣ + س٢$  ،  $س٤ - ١$  ،  $٥س٢ + ٥$

(٥ علامات)

\* السؤال الخامس :  
جد (ع. م. ٢٠٢٠) للمقادير التالية :

(٢)  $س٣ - ١$  ،  $س٢ - ١$

(ب)  $٣س٢ - ١٣$  ،  $س٣ - ٨$  ،  $س٢ - ٢س٣$

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

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

(ج) عددان حاصل ضربهما  $(-١٤)$  مجموعهما  $(٥)$  ما هما؟

(د) ما قيمة  $\sqrt[٣]{٢٧٤٤}$ ؟

انتهت الأرسلة

بالتوفيق ♥

فيروز