

وزارة التربية	امتحان الأسبوع السادس	قسم الرياضيات
منطقة العاصمة التعليمية	الفصل الدراسي الثاني	مقرر ( ٢/٤٣ )
ثانوية أحمد البشر الرومي	٢٠٠٢/٢٠٠١	" موضوعي و مقال "

(الموضوعي )	
ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت خاطئة	
<p>(١) المقدار <math>s^4 - \sqrt[3]{s^3 - 2}</math> يمثل حدودية من الدرجة الرابعة</p> <p>(٢) إذا كانت د ( س ) = ( م - ٢ ) س<sup>٣</sup> + ٥ س + م<sup>٢</sup> ،</p> <p>ت ( س ) = ٥ س + ٤ وكان د ( س ) = ت ( س ) فإن م = ٢ -</p>	
لكل سؤال أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة. ظلل الحرف الذي يدل على الإجابة الصحيحة.	
<p>(٣) إذا كان ( ٢ - ) صفر مكرر مرتين للحدودية د فإن د ( س ) تقبل القسمة على</p> <p>( أ ) <math>s^2 - 4s + 4</math> ( ب ) <math>s + 4</math></p> <p>( ج ) <math>s^2 - 4s - 4</math> ( د ) <math>s^2 + 4s + 4</math></p> <p>(٤) مجموعة حل المتباينة ( س<sup>٢</sup> - ٣ س ) ≥ صفر هي الفترة</p> <p>( أ ) ( ٣ ، ٠ ) ( ب ) ( ٣ ، ∞ ) ( ج ) [ ٣ ، ٠ ] ( د ) ( -∞ ، ٠ )</p> <p>(٥) إذا كان ١ هو صفرا للحدودية د ( س ) = س<sup>٣</sup> - ٦ س<sup>٢</sup> - ك س - ٦ فإن ك =</p> <p>( أ ) ١١ ( ب ) -١١ ( ج ) -١١ س ( د ) ليس أي مما سبق</p> <p>(٦) إذا كان باقى قسمة د ( س ) = س<sup>٢</sup> - ٧ س + ك على ك ( س ) = س - ٣ هو ٣ فإن ك =</p> <p>( أ ) ٣ ( ب ) -٣ ( ج ) ١٥ ( د ) ٤</p>	
أسئلة المقال :	
( ١ ) أوجد مجموعة حل المعادلة	
س <sup>٣</sup> - ٢ س <sup>٢</sup> - ١٢ س - ٨ = صفر	

(٢) باستخدام نظرية العامل إثبت أن  $s^2 - 4$  عامل من عوامل الحدودية  $d (s^3 - 3s^2 - 4s + 2)$  ثم أوجد العامل الآخر باستخدام القسمة المطولة

(٣) باستخدام اكمال المربع أوجد مجموعة حل المتباينة  $(s - 3)^2 < 4s - 16$  ومثلها على خط الاعداد