

## اختبار إستراكي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2015م / 2016م  
الزمن: ساعة واحدة

متوسطة الشيخ النعيمي:

المستوى: الثالثة متوسط

التمرين الأول: (6 نقاط)

.....  
Z ، C ، b ، a أربعة أعداد ناطقة حيث أن:  $a = \left(\frac{+7}{3}\right)$  ،  $b = -2$  ،  $C = \left(\frac{-1}{4}\right)$  ،  $Z = \left(\frac{+3}{2}\right)$

\* احسب مايلي:  $a + Z$  ،  $Z - C$  ،  $C \div a$  ،  $(b)^{-2}$  ،  $-2^4$

التمرين الثاني: (6 نقاط).....

(1) أنشر ثم بسّط العبارة الجبرية A حيث أن:  $A = 4 \times (x + 3) - (2x + 1)(x - 5)$

(2) احسب العبارة الجبرية A من أجل:  $x = -3$

(3) حل في مجموعة الأعداد الناطقة المعادلة:  $(2x + 5) - (x - 3) = 0$

التمرين الثالث: (8 نقاط).....

ABC مثلث قائم في A حيث أن:  $AC = 3\text{cm}$  ،  $BC = 5\text{cm}$

(1) احسب الطول: AB

(2) احسب  $\cos \hat{B}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\hat{B}$  بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

(3) أنشئ النقطة D صورة C بالإنسحاب الذي يحول A إلى B

\* مانوع الرباعي ABDC ؟ علّل ؟

(4) احسب مساحة الرباعي ABDC

(3) أنشئ النقطة M صورة A بالإنسحاب الذي يحول B إلى C

\* بيّن أنّ النقطة C منتصف قطعة المستقيم [MD]

(4) استنتج أن النقطة: D ، C ، M في إستقامة (على إستقامة واحدة )