

بختبار إستراكي في مادة الرياضيات

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

متوسطة الشيخ النعيمي:
المستوى: الثالثة متوسط

التمرين الأول: (6 نقاط)

.....
 $Z = \left(\frac{+3}{2}\right)$ ، $C = \left(\frac{-1}{4}\right)$ ، $b = -2$ ، $a = \left(\frac{+7}{3}\right)$: أربعة أعداد ناطقة حيث أن
* 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 قيس 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 النقط: D ، C ، M في إستقامة (على إستقامة واحدة)