

متحbar إستراكي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2015 / 2016م
الزمن: ساعة واحدة

متوسطة الشيخ النعيمي:
المستوى: الثالثة متوسط
التمرين الأول: (6 نقاط)

$$Z = \left(\frac{+3}{2} \right) , \quad C = \left(\frac{-1}{4} \right) , \quad b = -2 , \quad a = \left(\frac{+7}{3} \right) : \quad \text{أربعة أعداد ناطقة حيث أن: } \\ -2^4 , \quad (b)^{-2} , \quad C \div a , \quad Z - C , \quad a + Z$$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

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

* مانع الرباعي $ABDC$ ؟ علّ؟

(4) احسب مساحة الرباعي $ABDC$

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

* بين أن النقطة C منتصف قطعة المستقيم $[MD]$

- (4) استنتج أن النقط: D ، C ، M في إستقامية (على إستقامة واحدة)