

الثالثة
ثانوي إعدادي

مادة: الرياضيات

معهد السلام المحمدي
الأستاذ : ناصر ب.

فرض محروس
رقم 1 - الأسس 2

مدة الانجاز: ساعة واحدة

الأربعاء 02 مارس 2016

النقطة : 20/

إ- الهندسة (10 نقط)

- أسئلة الفهم : أتمم مايلي :

إذا كان $\overline{AB} = \overline{CD}$ فإن الرباعي

مقابل المتجهة $\overline{AB}$ هي المتجهة

M' صورة M بالإزاحة ذات المتجهة $\overline{AB}$

يعني أن : $\overline{MM'} =$

صورة زاوية $\hat{AOB}$ بإزاحة هي الزاوية $\hat{A'O'B'}$ بحيث :

(2) --- حدد صورة الزاوية $\hat{AID}$ بالإزاحة T .

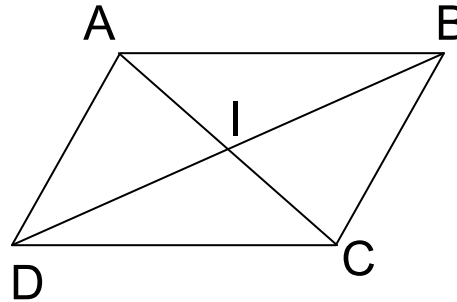
(3) --- (أ) أنشئ K بحيث : $\overline{DK} = \overline{DB} + \overline{DC}$.

يعني :

(ب) -- باستعمال علاقة شال بين أن : $\overline{BK} = \overline{DC}$.

- ABCD متوازي أضلاع مركزه I .

نسُمي T الإزاحة التي تحول A إلى B .



(1) --- (أ) -- أنشئ J صورة I بالإزاحة T .

يعني :

(ب) -- تأكد أن C صورة D بالإزاحة T .

II- الجبر (10 نقط)

(2) - حل المتراجعتين :

$$2x - 5 \geq x + 1$$

$$-3(x - 2) - (x - 5) > -2x + 7$$

- أسئلة الفهم : أتمم مايلي :

a و b عدنان حقيقيان معلومان .

* إذا كان : $a > 0$ فإن المعادلة $x^2 = a$ تقبل

* حلول المعادلة $(ax + b)(cx + d) = 0$ هي حلول

* لحل مسألة نتبع الخطوات الآتية :

..... - (1)

..... - (2)

..... - (3)

..... - (4)

..... - (5)

(1) - حل المعادلات الآتية :

$$-5x + 7 = 0$$

$$(4x - 3)(\sqrt{3}x - 2) = 0$$

$$(x - 3)^2 = 7$$

(3) - مسألة :

حدد 3 أعداد صحيحة متتالية مجموعها 450