

مراجعة الرياضيات : الجزء الأول

مع تعليم كوم : س. حداد

التمرين الأول:

1. إذا علمت أن: $a=12$ ، أحسب $a+8$

2. إذا علمت أن: $x-10 < 4$ ، هل $x-6 < 4$ ؟

3. حل المعادلتين التاليتين :

$$\frac{-7x+4}{8} = -3 \quad ; \quad 2x-17 = -10x+7$$

التمرين الثاني:

1. أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

2. أنشئ النقطة 'A' صورة النقطة A بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

3. أنشئ النقطة 'C' صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول B إلى C.

4. ما نوع الرباعي 'ACCA' ؟ علل.

التمرين الثالث:

. $AD = 3\text{cm}$ و $AB = 6\text{cm}$ حيث ABCD مستطيل حيث $[AB]$ نقطة من $[AD]$ حيث $AE = 2\text{cm}$ و M نقطة من E

(1) أنشئ F صورة E بالانسحاب الذي يحول A إلى M.

(2) ما نوع الرباعي AMFE ؟ علل إجابتك؟

(3) أحسب AM حيث تكون مساحة المستطيل

. ABCD تساوي نصف مساحة المستطيل .

الحل النموذجي

لعمارين الرياحيات : ارجوكم الدليل .

①

$$a = 12$$

$$a + 8 = 12 + 8$$

$$a + 8 = 20$$

$$2x - 17 = -10x + 7$$

$$2x + 10x = 17 + 7$$

$$12x = 24$$

$$x = \frac{24}{12}$$

$$x = 2$$

حل المترىون المطلوب :

$$x < -6$$

$$x - 10 < -6 - 10$$

$$x - 10 < -16$$

٤) اثبتوا بـ $x - 10 < 4$ خاطئه

$$\frac{-7x + 4}{8} = -3$$

$$-7x + 4 = -3 \times 8$$

$$-7x + 4 = -24$$

$$-7x = -24 - 4$$

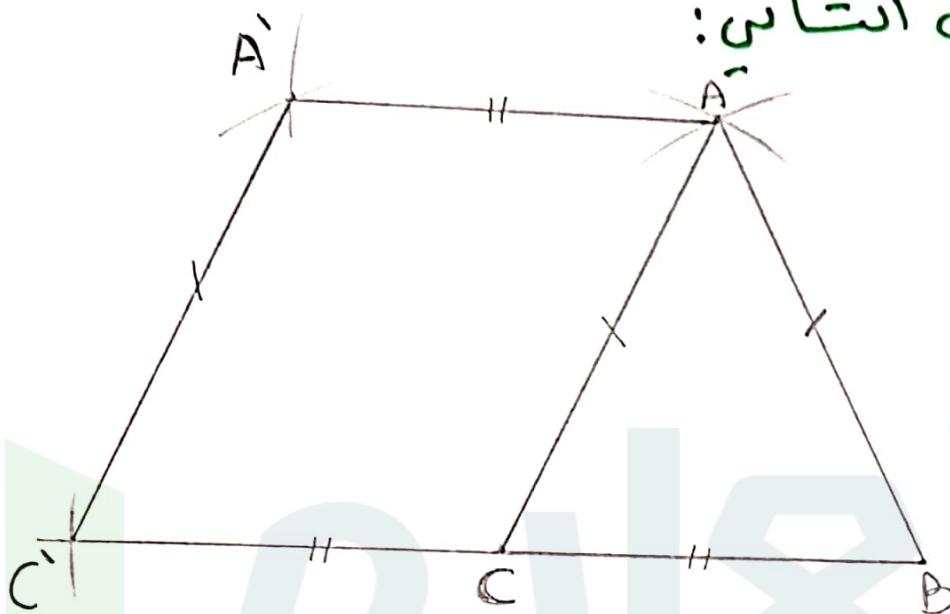
$$-7x = -28$$

$$x = \frac{-28}{-7}$$

$$x = 4$$

③

حل التفريرين الثاني:



نوع الرباعي $: ACC'A'$

لدينا A' همارة A باطن سحاب الذي يحوال B إلى C

$$\textcircled{1} \dots \begin{cases} AA' = BC \\ AA' \parallel BC \end{cases}$$

لدينا C' همارة C باطن سحاب الذي يحوال B إلى C

$$\textcircled{2} \dots \begin{cases} CC' = BC \\ CC' \parallel BC \end{cases}$$

من \textcircled{1} و \textcircled{2} مُنَجَّى

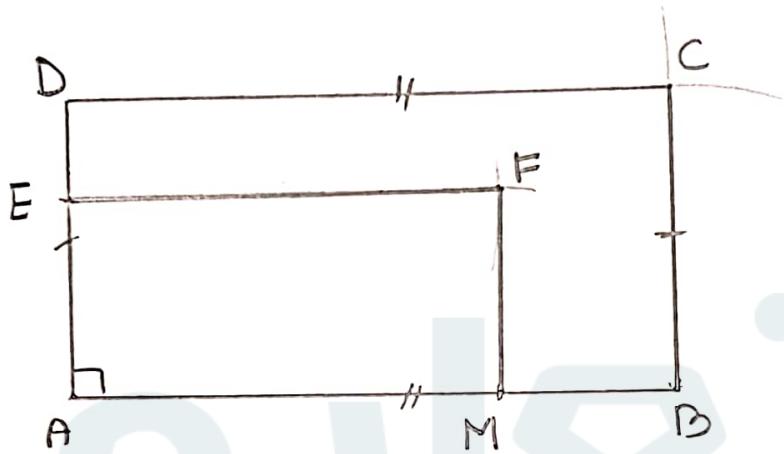
$$AA' = CC'$$

$$AA' \parallel CC'$$

و

إذاً الرباعي $ACC'A'$: متوازي الاطول

حل التَّعْرِينُ الثَّالِثُ :



② إيجاد نوع رباعي $: AMFE$

. لدينا F هو رأبة بالترسحاب الذي يحول A إلى M حسب حواشي المنسحاب .

و لدينا الزاوية التي رأسها A مشتركة بين المستطيل ولدينا الزاوية التي رأسها A مشتركة بين زاوية AMF و زاوية ABC وهي زاوية قائمة .

و منه طبيعة رباعي $AMFE$ مستطيل .

$$S_{AMFE} = \frac{S_{ABCD}}{2}$$

$$AE \times AM = \frac{AB \times AD}{2}$$

$$2AM = \frac{6 \times 3}{2}$$

$$2AM = \frac{18}{2}$$

حساب ③ : AM

$$2AM = 9$$

$$AM = \frac{9}{2}$$

$$AM = 4,5$$

مراجعة الرياضيات : الجزء الثاني

مع تعليم كوم : س. حداد

التمرين الأول :

علامة أحمد في فرض الرياضيات هي ضعف علامته في اللغة الفرنسية. أحسب علامة أحمد في الفرنسية و الرياضيات، إذا علمت أن مجموع العلامتين هو 27.

التمرين الثاني :

إذا علمت أن $\triangle ABC$ مثلث حيث A هو ثالث أضيق C و B ضعف C

① أوجد أقياس الزوايا $A ; B ; C$ ؟

② ما نوع هذا المثلث ؟ ما هو مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث ؟

التمرين الثالث: (3 نقاط)

تحتوي مكتبة على 1250 كتاب، بحيث: عدد الكتب العلمية فيها هو ضعف عدد الكتب الأدبية، و يزيد عدد الكتب الثقافية عن عدد الكتب الأدبية بـ 50 كتابا.

♦ أوجد عدد الكتب من كل صنف.

التمرين الرابع :

✓ مربع طول ضلعه a حيث $3 < a < 2$.

① أوجد حسرا المساحة و محيط المربع .

② إذا كان $2 = x$ فإن
 $4x - 3 = \dots$

③ قارن بين العددين الناطقين $\frac{55,2}{48}$ و $\frac{4,5}{3}$.

الحل التفهومي

لتعاريف الرياضيات : الجزء الثاني .

حل التعرّف على المأول :

مقدمة الرياضيات = متحف مدرسة اللغة الفرنسية
لتكون x مقدمة اللغة الفرنسية

إذا مقدمة الرياضيات هي المتحف يعني x
ومجموع المعلمات هو 27 يعني :

$$x + 2x = 27$$

$$3x = 27$$

$$x = \frac{27}{3}$$

$$x = 9$$

ومنه مقدمة اللغة الفرنسية : 9

$$2x = 2 \times 9$$

$$2x = 18$$

والمقدمة الرياضيات هي : 18

حل المثلثين الثاني:

أيجاد آقياها الزوايا $\angle C; \angle B; \angle A$ ①

لدينا مجموع زوايا امثلت 180° : 180°

$$\angle A = 3\angle C \dots \text{.....} \textcircled{1}$$

$$\angle B = 2\angle C \dots \text{.....} \textcircled{2}$$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ \dots \text{.....} \textcircled{3}$$

نحو من ③ و ② في :

$$3\angle C + 2\angle C + \angle C = 180^\circ$$

$$6\angle C = 180^\circ$$

$$\angle C = \frac{180^\circ}{6}$$

$$\angle C = 30^\circ$$

: حساب $\angle A$

$$\angle A = 3\angle C$$

$$\angle A = 3 \times 30^\circ$$

$$\angle A = 90^\circ$$

: حساب $\angle B$

$$\angle B = 2\angle C$$

$$\angle B = 2 \times 30^\circ$$

$$\angle B = 60^\circ$$

نوع هذا امثلث قائم في $\angle A$ ②

محرك الدائرة المحصورة بهذه امثلث هو منصف وتر $[BC]$

حل التصرين الثالث :

ليكن x هو عدد الكتب المُدَبِّبة :

عدد الكتب العلمية : $2x$

عدد الكتب الثقافية : $x + 50$

مجموع الكتب : 1250

$$x + 2x + x + 50 = 1250$$

$$4x + 50 = 1250$$

$$4x = 1250 - 50$$

$$4x = 1200$$

$$x = \frac{1200}{4}$$

$$x = 300$$

عدد الكتب المُذَرِّبة : 300 كتاباً.

$$x = 300$$

$$2x = 2 \times 300$$

$$2x = 600$$

عدد الكتب العلمية : 600 كتاباً

$$x = 300$$

$$x + 50 = 300 + 50$$

$$x + 50 = 350$$

عدد الكتب الثقافية : 350 كتاباً.

حل التمارين الرابع:

* ايجار حصر مساحة اربعه: ①

$$2 < a < 3$$

$$2a < a^2 < 3a$$

$$2a < a^2 < 3a$$

* ايجار حصل طجيلا اربعه:

$$2 < a < 3$$

$$4 \times 2 < 4a < 4 \times 3$$

$$8 < 4a < 12$$

$$x = 2$$

$$4x = 4 \times 2$$

$$4x = 8$$

$$4x - 3 = 8 - 3$$

$$4x - 3 = 5$$

②

للمقارنة بين اللددرين
يجب دراسة اشارة المقارب
بينهما:

$$\frac{55,2}{48} - \frac{41,5}{3} = \frac{55,2 - 4,5 \times 16}{48}$$
$$= \frac{-16,8}{48}$$

اشارة المقارب هي سالبة ومنه
 $\frac{55,2}{48} < \frac{41,5}{3}$