

تعليم كوم لدروس الدعم تقدم :

تمارين لمراجعة الرياضيات الفصل الثالث

التمرين الأول: (04 نقاط)

- 1 (تحقق من صحة المساواة $6x - 4 = 26$ من اجل $x = 5$
 - 2 حل المعادلة التالية : $5x - 2 = 3x + 8$
 - 3 أنشر ثم بسط العبارتين : $A = (8x + 3)(x - 1)$, $B = (7x - 3)^2$
 - 4 (اختار احمد و علي نفس العدد، ضرب احمد العدد في 5 ثم طرح منه 2 أما علي فقد ضرب العدد في 3 و أضاف له 8.
- ❖ إذا علمت أنهما تحصلا على نفس النتيجة ، فاكتب المعادلة التي تعبر عن المشكلة ثم اوجد هذا العدد

التمرين الثاني: (3 نقطة)

- مربع طول ضلعه a حيث $2 < a < 3$
- 1- أوجد حصرا لمساحة ومحيط المربع
 - 2- إذا كان $x = 2$ فإن $4x - 3 = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث :

- بمناسبة عيد الفطر اشترى الأب لابنه سروالا وقميصا وحذاء رياضيا بمبلغ 24000 DA.
- فإذا علمت أن سعر السروال يساوي ضعف سعر القميص وسعر الحذاء يساوي 3 مرات سعر القميص.
- فما هو سعر كل من القميص، السروال والحذاء؟

التمرين الرابع :

BSD مثلث و I منتصف $[SD]$ و H نظيرة B بالنسبة إلى I .

1. ارسم الشكل .
2. ما نوع الرباعي $BSHD$ مع تعليل .
3. أنشئ F صورة D بالانحساب الذي يحول S إلى B .
4. بين أن D منتصف $[HF]$.

الحل النعوضي

التعويض الأول:

$$\begin{aligned}6x - 4 &= 26 \\6 \times 5 - 4 &= 26 \\30 - 4 &= 26 \\26 &= 26\end{aligned}$$

$$x = 5 \quad (1)$$

المساواة صحيحة
من أجل $x = 5$.

(2) حل المعادلة:

$$5x - 2 = 3x + 8$$

$$5x - 3x = 8 + 2$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

(3) ذسفر وتبسيط العبارتين

$$A = (8x + 3)(x - 1)$$

$$A = (8x)(x) + (8x)(-1) + 3 \times x + 3 \times (-1)$$

$$A = 8x^2 - 8x + 3x - 3$$

$$A = 8x^2 - 5x - 3$$

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

$$B = (7x - 3)(7x - 3)$$

$$B = (7x)(7x) + (7x)(-3) + (-3)(7x) + (-3)(-3)$$

$$B = 49x^2 - 21x - 21x + 9$$

$$B = 49x^2 - 42x + 9.$$

4) عبارة أحمد: $5x - 2$

عبارة علي: $3x + 8$

بما أنهما زحمتا على نفس النتيجة يعني

$$5x - 2 = 3x + 8$$

$$5x - 3x = 8 + 2$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

* العدد هو: 5

التعريف الثاني:

$$2 < a < 3$$

①

* حصر مساحة المربع:

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

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

* حصر محيط المربع:

$$2 < a < 3$$

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

$$8 < 4a < 12$$

$$x = 2$$

②

$$4x = 2 \times 4$$

$$4x = 8$$

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

$$4x - 3 = 5$$

التفريغ الثالث:

سعر القميص : x

سعر سروال نصف سعر القميص : $2x$

سعر الحذاء 3 مرات سعر القميص : $3x$

مجموع المشتريات 24000 DA يعني

$$x + 2x + 3x = 24000$$

$$6x = 24000$$

$$x = \frac{24000}{6}$$

$$x = 4000$$

* ثمن القميص : 4000 DA

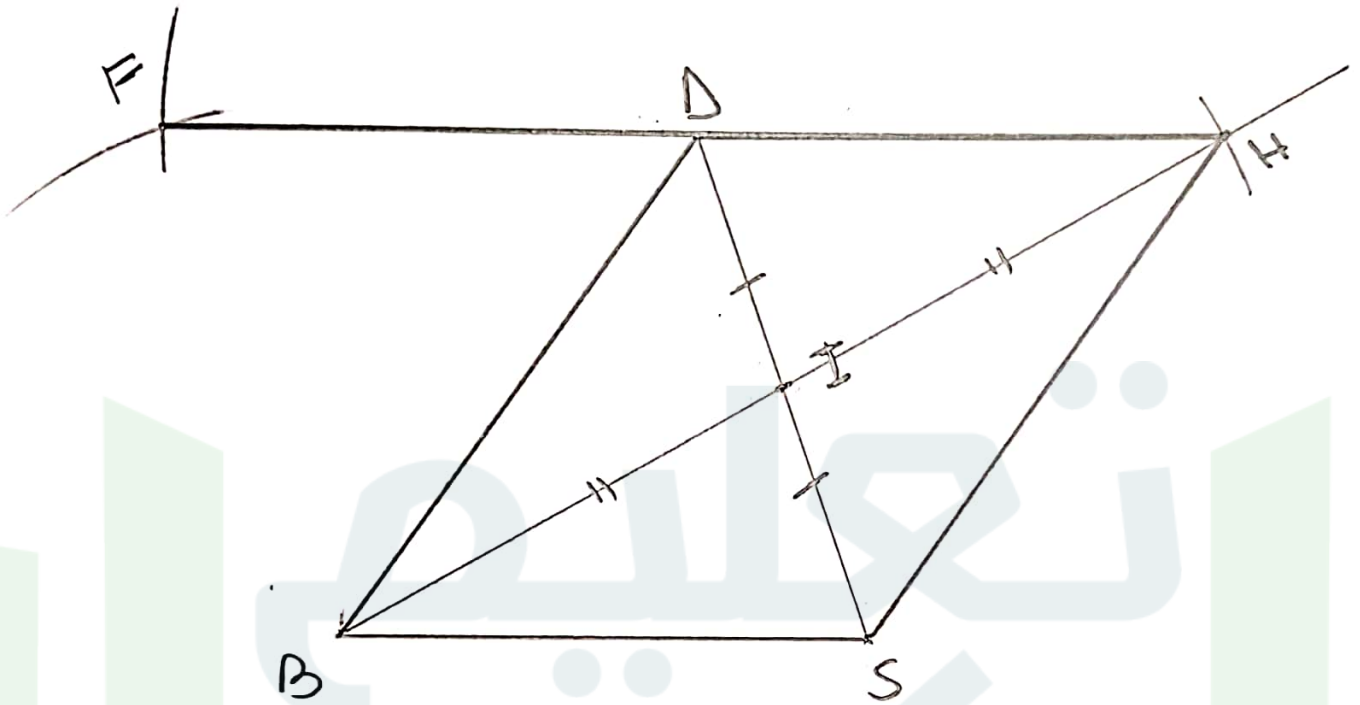
* ثمن سروال : 8000 DA

$$2x = 4000 \times 2 = 8000$$

* ثمن الحذاء : 12000 DA

$$3x = 3 \times 4000 = 12000$$

الوضعية الإدماجية (التفريغ 4)



④ نوع الرباعي $BSDH$ متوازي الأضلاع لأن قطراه متناهيان

(من المعطيات) $ID = IS$
 (لأن H نظيرة B بالنسبة لـ I) $IH = IB$
 والتناظر يحفظ المسافات

④ بيان $BSDH$ متوازي الأضلاع فإن

$$BS = DH$$

ونعلم أن F هي صورة D بالانسحاب الذي يحول S إلى B ومنه $BS = DF$ (الانسحاب يحفظ الأطوال)

إذا: D منتصف $[HF]$ ومنه: $DH = DF$