elbassair.net

تمارين تدعيمية لتلاميذ السنة الرابعة متوسط

الأستاذة: زكور - الكاهية مي يوعقال -

التمرين الأول:

حل كلا من المعادلات التالية:

1) $3 = 6 - 2x$
2) $2 - 3x = 5x$
3) $\frac{1}{4}x - 3 = -6$
4) $\frac{x}{7} - 7 = -1$
5) $33,3x = 10x$
6) $200x = 0,2$
7) $x + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
8) $\frac{2-3x}{4} = \frac{1}{4}$
9) $6(x-1) - 2(2-3x) = 0$
10) $(4x-1) - (2-3x) = 3x - 5(2-x) + 1$
11) $2x - 5[1 - 2(x+1)] = -7$
12) $\frac{1-x}{3} = 2$
13) $3x = \frac{x-55}{4}$
14) $\frac{-x}{3} + 2x - 1 = 0$
15) $\frac{x+5}{3} = 1 - 3x$
16) $\frac{1-x}{5} + \frac{x+1}{4} = \frac{3x}{20} + 1$
17) $\frac{x+2}{2} - \frac{x-1}{3} = x$
18) $x\sqrt{3} = \sqrt{15}$
19) $(\sqrt{2}-1)x + \sqrt{3} = x\sqrt{2}$
20) $x\sqrt{2} + 2\sqrt{5} = 2 + \sqrt{20}$
21) $x\sqrt{8} - \sqrt{18} = -x\sqrt{2}$

التمرين الثاني:

أوجد خمسة أعداد طبيعية متتالية مجموعها يساوي 1515

التمرين الثالث:

ما هو العدد الذي إذا أضيف لحدي الكسر $\frac{31}{37}$ نحصل على العدد 2؟

التمرين الرابع:

حقل مستطيل الشكل محيطه 3km. إذا علمت أن عرضه يقل عن طوله بـ 150m. حدد أبعاد هذا المستطيل

التمرين الخامس

عمر أب 34 سنة وعمر ابنه 12 سنوات. بعد كم سنة يصبح مجموع عمري الأولاد مساويا لعمر الأب.

التمرين السادس:

ABC مثلث. K، J، I منتصفات الأضلاع [AB]، [AC]، [BC] على الترتيب. أكمل:

a) $\overrightarrow{AI} + \overrightarrow{AJ} = \dots$
b) $\overrightarrow{CJ} + \overrightarrow{C\dots} = \overrightarrow{CI}$
c) $\overrightarrow{BI} + \overrightarrow{\dots K} = \overrightarrow{BJ}$
d) $\overrightarrow{C\dots} + \overrightarrow{KB} = \dots$
e) $\overrightarrow{IA} + \overrightarrow{Kc} = \dots$
f) $(\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}) + \dots = \overrightarrow{CI}$

التمرين السابع:

A، B، C ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة. 1) أنشئ النقط D، E، F حيث:

$\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AC}$

2) بين أن D هي منتصف كل من: [AF] و [CE].

التمرين الثامن:

A، B، C، D أربع نقط من المستوى. أثبت أن:

1) $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BC}$
2) $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC}$
3) $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{BD} - \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{0}$

elbassair.net