09.06.14

أوراق عمل

الجذر التّربيعيّ

(1) اِحسبوا التّمارين التّالية مستندين على ترتيب العمليّات الحسابيّة.

(أ) $2 \cdot \sqrt{25} =$ (ب) $5 + 88 : \sqrt{64} =$

(ج) $12 \cdot \sqrt{100} - \sqrt{36} =$ (د) $60 - 4 \cdot \sqrt{81} =$

(هـ) $2 \cdot \sqrt{9} + 3^2 \cdot \sqrt{49} =$ (و) $\sqrt{3^2 \cdot 5 + 4} =$

(ز) $\sqrt{72 : 2^3} =$ (ح) $6 - 6 : \sqrt{36} =$

(2) ضعوا في الـ ☐ إشارة ملائمة ($<$ ، $>$ ، $=$) كي تحصلوا على اِدّعاءٍ صحيح.

(أ) $\sqrt{196}$ ☐ $20 - 2 \cdot \sqrt{9}$ (ب) $\sqrt{4 \cdot 25}$ ☐ $\sqrt{4} \cdot \sqrt{25}$

(ج) $\sqrt{100} - \sqrt{36}$ ☐ $8 : 2^2$ (د) $\sqrt{1}$ ☐ $1^{500} \cdot 1^{30}$

(هـ) $\sqrt{100} \cdot \sqrt{4}$ ☐ $\sqrt{100 : 4}$ (و) $\sqrt{625} - 2$ ☐ $\sqrt{81} + 2 \cdot \sqrt{49}$

(ز) $\sqrt{\frac{25}{100}}$ ☐ $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{100}}$ (ح) $\sqrt{\frac{4}{100}}$ ☐ $\sqrt{\frac{1}{36}}$

(3) أكملوا العدد الناقص في الـ $\sqrt{\quad}$ كي تحصلوا على اِدّعاءٍ صحيح.

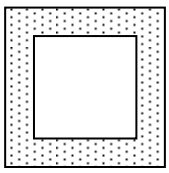
(أ) $3 + \sqrt{\quad} = 6$ (ب) $4 \cdot \sqrt{\quad} = 20$

(ج) $\sqrt{25} + \sqrt{\quad} = 15$ (د) $\frac{\sqrt{121}}{11} + \sqrt{\quad} = 11$

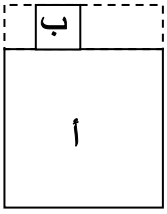
(هـ) $\sqrt{16} + \sqrt{\quad} = 8$

(4) مساحة مربّع تساوي 121 سم^2. ما محيط هذا المربّع ؟

(5) يظهر في الرسم من الجهة اليسرى مربّعٌ كبير طول ضلعه 14 سم.
داخل المربّع الكبير مرسومٌ مربّعٌ صغير بحيث المساحة المُخطَّطة تساوي 115 سم^2.
ما هو طول ضلع المربّع الصّغير ؟



(6) يظهر في الرسم من الجهة اليسرى مربّعان: مساحة المربّع "أ" تساوي 64 سم^2 ومساحة المربّع "ب" تساوي 9 سم^2.
يُكمِّلُ الخطُّ المُقطَّعُ الشّكلَ لمستطيلٍ كما هو مُبيَّنٌ في الرسم.
ما هي مساحة المستطيل المُتكوِّن بهذا الشّكل ؟ اِشرحوا.



بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) 10 (ب) 16 (ج) 114 (د) 24

(هـ) 69 (و) 7 (ز) 3 (ح) 5

(2) (أ) = (ب) = (ج) < (د) =

(هـ) < (و) = (ز) = (ح) >

(3) (أ) 9 (ب) 25 (ج) 100 (د) 100 (هـ) 16

(4) 44 سم.

(5) 9 سم.

(6) 88 سم^2.

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות