مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

النسبة المئويّة: أسئلة متنوّعة

الصف الثامن

السؤال الأوّل

ثمن درّاجة هوائيّة 900 شاقل.

في شهر أيلول رفعوا ثمن الدرّاجة بـ 10%.

في شهر تشرين الأوّل خفّضوا ثمن الدرّاجة بـ 10%.

هل ثمن الدرّاجة بعد التخفيض يساوي 900 شاقل؟ علِّل إجابتك.

_____

_____

_____

_____

_____

السؤال الثاني

ارتفع سعر منتج كلّف 100 شاقل بـ 60%.

بكم بالمئة يجب أن نخفّض سعر المنتج كي يكون سعره مرّة أخرى 100 شاقل؟

_____

_____

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثالث

ثمن قميص 250 شاقلًا.

في شهر حزيران كان تخفيض 20% على جميع الملابس.

(أ) احسب ثمن القميص بعد التخفيض.

في شهر تمّوز كان تخفيض 20% إضافيّ على الثمن المخفَّض.

(ب) احسب ثمن القميص بعد التخفيض الإضافيّ.

السؤال الرابع

معطى مربّع. كبّرنا ضلعين متقابلين فيه بـ 15%، وحصلنا على مستطيل.

محيط المستطيل أكبر من محيط المربّع بـ 6 سم.

(أ) احسب طول ضلع المربّع.

(ب) احسب مساحة المربّع ومساحة المستطيل.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الخامس

طول ضلع مربّع هو 5 سم. كبّروا طول كلّ ضلع من أضلاع المربّع بـ 20%.

(أ) ما هو طول ضلع المربّع الجديد؟

_____

_____

_____

(ب) ما هي مساحة المربّع الجديد؟

_____

_____

_____

(ج) بكم سنتيمترًا مربّعًا كبُرت مساحة المربّع؟

_____

_____

_____

(د) بكم بالمئة كبُرت مساحة المربّع؟

_____

_____

_____

(هـ) لو كان طول ضلع المربّع الأصليّ 10 سم، وكبّروه أيضًا بـ 20%،
هل تتغيّر إجابتك عن البند (د)؟ اشرح.

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال السادس

معطى مربّع. نكبّر فيه ضلعين متقابلين بـ 25%، ونصغّر الضلعين الآخرين بـ 25%، بحيث نحصل على مستطيل.

(أ) هل محيط المستطيل أكبر من محيط المربّع، أصغر منه، أو يساويه؟ اشرح.

(ب) هل مساحة المستطيل أكبر من مساحة المربّع، أصغر منها، أو تساويها؟ اشرح.

السؤال السابع

يوجد في مدرسة ملعب مستطيل الشكل.

طول أحد أضلاع الملعب هو 60 مترًا.

معلوم أنّ طول الضلع الثاني للملعب أصغر بـ 15% من طول الضلع الأوّل.

(أ) احسب طول الضلع الثاني للملعب.

(ب) احسب محيط الملعب.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثامن

عرض ملعب مستطيل الشكل 40 مترًا، وطوله أكبر من عرضه بـ 75%.

(أ) احسب طول الملعب.

_____

_____

_____

(ب) احسب محيط الملعب ومساحته.

_____

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال الأوّل

$900 \times 1.1 = 990$

$990 \times 0.9 = 891$

لا. ثمن الدرّاجة بعد التخفيض 891 شاقلًا، وليس 900 شاقل، لأنّ التخفيض حُسب من الثمن الجديد (990) وهو أكبر من 900.

السؤال الثاني

$100 \times 1.6 = 160$

$160 - 100 = 60$

$60 \div 160 \times 100\% = 37.5\%$

أي يجب أن نخفّض السعر بـ 37.5%، لأنّ التخفيض يُحسب من السعر الجديد 160 شاقلًا.

السؤال الثالث

(أ) $250 \times 0.8 = 200$

(ب) $200 \times 0.8 = 160$

ثمن القميص بعد التخفيض 200 شاقل، وبعد التخفيض الإضافيّ 160 شاقلًا.

السؤال الرابع

(أ) $2 \times 0.15 \times a = 6 \rightarrow 0.3a = 6 \rightarrow a = 20$

(ب) $20 \times 20 = 400$

$20 \times 23 = 460$

طول ضلع المربّع 20 سم. مساحة المربّع 400 سم مربّع، ومساحة المستطيل 460 سم مربّع.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الخامس

(أ) $5 \times 1.2 = 6$

(ب) $6 \times 6 = 36$

(ج) $36 - 25 = 11$

(د) $11 \div 25 \times 100\% = 44\%$

(هـ) $10 \times 1.2 = 12$

$12 \times 12 = 144$

$(144 - 100) \div 100 \times 100\% = 44\%$

لا تتغيّر الإجابة عن البند (د)، فالمساحة تكبر دائمًا بـ 44%، لأنّ مساحة المربّع الجديد تساوي 1.44 من مساحة الأصليّ مهما كان طول الضلع.

السؤال السادس

$a \times 1.25 = 1.25a$

$a \times 0.75 = 0.75a$

(أ) $2 \times (1.25a + 0.75a) = 4a$

(ب) $1.25a \times 0.75a = 0.9375a^2$

في البند (أ): محيط المستطيل يساوي محيط المربّع.

في البند (ب): مساحة المستطيل أصغر بـ 6.25%، فهي أصغر من مساحة المربّع.

السؤال السابع

(أ) $60 \times 0.85 = 51$

(ب) $2 \times (60 + 51) = 222$

طول الضلع الثاني 51 مترًا، ومحيط الملعب 222 مترًا.

السؤال الثامن

(أ) $40 \times 1.75 = 70$

(ب) $2 \times (40 + 70) = 220$

$40 \times 70 = 2800$

طول الملعب 70 مترًا، محيطه 220 مترًا، ومساحته 2800 متر مربّع.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي