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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: النسبة المئويّة

الصف التاسع

تذكير

نسبة مئويّة من كمّيّة: 20% من 150	$20\% \cdot 150 = \frac{20}{100} \cdot 150 = 30$
كم بالمئة يشكّل 12 من 48؟	$\frac{12}{48} \cdot 100\% = 25\%$
الكمّيّة الكاملة: 30% من عدد هو 21	$0.3 \cdot x = 21 \Rightarrow x = 21 \div 0.3 = 70$
زيادة بنسبة 15% على 80	$80 \cdot 1.15 = 92$
خصم بنسبة 25% من 80	$80 \cdot 0.75 = 60$
نسبة التغيّر من 80 إلى 92	$\frac{92-80}{80} \cdot 100\% = 15\%$

$1\% = 0.01$ $10\% = 0.1$ $50\% = 0.5$ $100\% = 1$

أوّلًا: نسبة مئويّة من كمّيّة

سؤال 1: احسب.

	التمرين	الحلّ	الجواب
أ)	15% من 60		
ب)	40% من 350		
ج)	12% من 250		
د)	75% من 84		
هـ)	120% من 45		

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 2: في مدرسة 640 طالبًا وطالبة. شارك 35% منهم في رحلة مدرسيّة. كم طالبًا شارك في الرحلة؟

الجواب: _____

ثانيًا: كم بالمئة؟

سؤال 3: أكمل الجدول: كم بالمئة يشكّل الجزء من الكلّ؟

	الجزء	الكلّ	الحلّ	النسبة المئويّة
أ)	18	60		
ب)	45	180		
ج)	7	20		
د)	36	48		
هـ)	27	18		

سؤال 4: في صفّ 25 طالبًا وطالبة، منهم 15 طالبة.

أ) ما النسبة المئويّة للطالبات في الصفّ؟

الجواب: _____

ب) ما النسبة المئويّة للطلّاب الذكور في الصفّ؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثالثًا: إيجاد الكمّيّة الكاملة

سؤال 5: في كلّ صفّ من الجدول معطاة نسبة مئويّة من عدد، ومعطاة قيمتها. جِد العدد.

	النسبة المئويّة	قيمتها	الحلّ	العدد
أ)	20%	14		
ب)	15%	45		
ج)	60%	48		
د)	125%	50		

سؤال 6: ادّخر سامر 30% من راتبه الشهريّ، أي 1860 شاقلًا. ما راتب سامر الشهريّ؟

الجواب: _____

رابعًا: الخصم والزيادة

سؤال 7: سعر معطف 360 شاقلًا، وعليه خصم بنسبة 25%.

أ) ما قيمة الخصم بالشواقل؟

الجواب: _____

ب) ما سعر المعطف بعد الخصم؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 8: كان راتب منى الشهريّ 7500 شاقل، ثمّ ارتفع بنسبة 8%.
أ) بكم شاقلًا ارتفع الراتب؟

الجواب: _____

ب) ما راتب منى الجديد؟

الجواب: _____

سؤال 9: بعد خصم بنسبة 20% أصبح سعر حقيبة 252 شاقلًا. ما سعر الحقيبة قبل الخصم؟

الجواب: _____

سؤال 10: بعد زيادة بنسبة 15% أصبح سعر لعبة 138 شاقلًا. ما سعر اللعبة قبل الزيادة؟

الجواب: _____

سؤال 11: في متجر للأجهزة الكهربائيّة، تُضاف إلى سعر كلّ جهاز ضريبة بنسبة 18%.
أ) سعر سمّاعات قبل إضافة الضريبة 450 شاقلًا. ما سعرها بعد إضافة الضريبة؟

الجواب: _____

ب) سعر هاتف بعد إضافة الضريبة 1770 شاقلًا. ما سعره قبل إضافة الضريبة؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

خامسًا: نسبة التغيّر

سؤال 12: أكمل الجدول.

	القيمة الأصليّة	القيمة الجديدة	زيادة أم نقصان؟	نسبة التغيّر
أ)	60	75		
ب)	250	200		
ج)	40	46		
د)	120	90		
هـ)	200	130		

سؤال 13: أجب عن السؤالين الآتيين.

أ) ارتفع عدد طلّاب مدرسة من 480 طالبًا إلى 552 طالبًا. بكم بالمئة ارتفع عدد الطلّاب؟

الجواب: _____

ب) انخفض سعر حاسوب من 3200 شاقل إلى 2880 شاقلًا. ما النسبة المئويّة للتخفيض؟

الجواب: _____

سؤال 14: في المتجر «أ» سعر حذاء رياضيّ 220 شاقلًا، وعليه خصم بنسبة 30%. في المتجر «ب» سعر الحذاء نفسه 180 شاقلًا، وعليه خصم بنسبة 15%. في أيّ متجر يكون الحذاء أرخص؟ وبكم شاقلًا؟

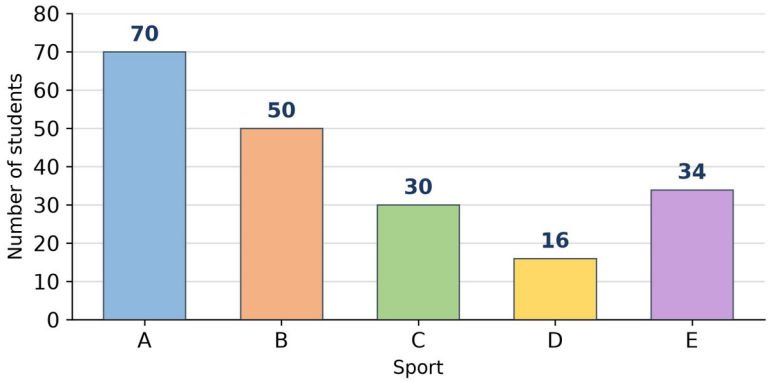
الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سادسًا: قراءة رسم بيانيّ

سؤال 15: سُئل 200 طالب عن الرياضة المفضّلة لديهم، واختار كلّ طالب رياضةً واحدةً فقط. يعرض الرسم البيانيّ النتائج.

A	B	C	D	E
كرة القدم	كرة السلّة	السباحة	التنس	الجري



أ) ما النسبة المئويّة للطلّاب الذين اختاروا كرة القدم (A)؟ _____

ب) أيّ رياضة اختارها 15% من الطلّاب؟ _____

ج) ما النسبة المئويّة للطلّاب الذين اختاروا التنس (D)؟ _____

د) هل صحيح أنّ أكثر من نصف الطلّاب اختاروا كرة القدم أو كرة السلّة؟ علّل.

_____

سؤال 16: تحدٍّ سعر درّاجة 500 شاقل. ارتفع سعرها بنسبة 20%، ثمّ انخفض السعر الجديد بنسبة 20%.

أ) ما سعر الدرّاجة بعد الارتفاع؟

الجواب: _____

ب) ما سعر الدرّاجة في النهاية؟

الجواب: _____

ج) هل عاد السعر إلى 500 شاقل؟ بكم بالمئة تغيّر السعر الأصليّ في النهاية؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

سؤال 1

أ) $15\% \cdot 60 = \frac{15}{100} \cdot 60 = 9$

ب) $40\% \cdot 350 = \frac{40}{100} \cdot 350 = 140$

ج) $12\% \cdot 250 = \frac{12}{100} \cdot 250 = 30$

د) $75\% \cdot 84 = \frac{75}{100} \cdot 84 = 63$

هـ) $120\% \cdot 45 = \frac{120}{100} \cdot 45 = 54$

سؤال 2

شارك في الرحلة 224 طالبًا: $0.35 \cdot 640 = 224$

سؤال 3

أ) $\frac{18}{60} \cdot 100\% = 30\%$

ب) $\frac{45}{180} \cdot 100\% = 25\%$

ج) $\frac{7}{20} \cdot 100\% = 35\%$

د) $\frac{36}{48} \cdot 100\% = 75\%$

هـ) $\frac{27}{18} \cdot 100\% = 150\%$

سؤال 4

أ) $\frac{15}{25} \cdot 100\% = 60\%$

ب) عدد الذكور 10، أو: $100\% - 60\% = 40\%$

سؤال 5

أ) $0.2 \cdot x = 14 \;\Rightarrow\; x = 14 \div 0.2 = 70$

ب) $0.15 \cdot x = 45 \;\Rightarrow\; x = 45 \div 0.15 = 300$

ج) $0.6 \cdot x = 48 \;\Rightarrow\; x = 48 \div 0.6 = 80$

د) $1.25 \cdot x = 50 \;\Rightarrow\; x = 50 \div 1.25 = 40$

سؤال 6

راتب سامر 6200 شاقل: $0.3 \cdot x = 1860 \;\Rightarrow\; x = 1860 \div 0.3 = 6200$

سؤال 7

أ) قيمة الخصم 90 شاقلًا: $0.25 \cdot 360 = 90$

ب) السعر بعد الخصم 270 شاقلًا: $360 - 90 = 270$

سؤال 8

أ) ارتفع الراتب بمقدار 600 شاقل: $0.08 \cdot 7500 = 600$

ب) الراتب الجديد 8100 شاقل: $7500 + 600 = 8100$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

سؤال 9

السعر قبل الخصم 315 شاقلًا: $0.8 \cdot x = 252 \Rightarrow x = 252 \div 0.8 = 315$

سؤال 10

السعر قبل الزيادة 120 شاقلًا: $1.15 \cdot x = 138 \Rightarrow x = 138 \div 1.15 = 120$

سؤال 11

أ) 531 شاقلًا: $450 \cdot 1.18 = 531$

ب) 1500 شاقل: $1.18 \cdot x = 1770 \Rightarrow x = 1770 \div 1.18 = 1500$

سؤال 12

أ) زيادة بنسبة 25%: $\frac{75-60}{60} \cdot 100\% = 25\%$

ب) نقصان بنسبة 20%: $\frac{200-250}{250} \cdot 100\% = -20\%$

ج) زيادة بنسبة 15%: $\frac{46-40}{40} \cdot 100\% = 15\%$

د) نقصان بنسبة 25%: $\frac{90-120}{120} \cdot 100\% = -25\%$

هـ) نقصان بنسبة 35%: $\frac{130-200}{200} \cdot 100\% = -35\%$

سؤال 13

أ) ارتفع بنسبة 15%: $\frac{552-480}{480} \cdot 100\% = \frac{72}{480} \cdot 100\% = 15\%$

ب) التخفيض 10%: $\frac{3200-2880}{3200} \cdot 100\% = \frac{320}{3200} \cdot 100\% = 10\%$

سؤال 14

المتجر «أ»: $220 \cdot 0.7 = 154$

المتجر «ب»: $180 \cdot 0.85 = 153$

الحذاء أرخص في المتجر «ب» بشاقل واحد.

سؤال 15

أ) $\frac{70}{200} \cdot 100\% = 35\%$

ب) السباحة (C): $\frac{30}{200} \cdot 100\% = 15\%$

ج) $\frac{16}{200} \cdot 100\% = 8\%$

د) صحيح: $35\% + 25\% = 60\% > 50\%$

سؤال 16: تحدٍّ

أ) $500 \cdot 1.2 = 600$

ب) $600 \cdot 0.8 = 480$

ج) لا. السعر النهائيّ أقلّ من السعر الأصليّ: $\frac{480-500}{500} \cdot 100\% = -4\%$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي