

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية الخاصة والتعليم المستمر
دائرة برامج التربية الخاصة
اشراف الرياضيات

٨-٤ تطبيقات على الجيب المثلثية

تمرين

حصلت طالبة على ٢١ من ٣٠ في اختبار مادة الرياضيات و ٥٤ من ٧٥ في اختبار مادة العلوم. في أي المادتين كان أداء الطالبة أفضل؟

الحل

اكتب نتيجة الطالبة في مادة الرياضيات في صورة كسر ثم بسطها.

$$\frac{7}{10} = \frac{21}{30}$$

حول الكسر إلى نسبة مئوية.

$$70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10}$$

اكتب نتيجة الطالبة في مادة العلوم في صورة كسر ثم بسطها.

$$72\% = \frac{72}{100} = \frac{18}{25} = \frac{54}{75}$$

أداء الطالبة في اختبار مادة العلوم أفضل قليلاً.

$$2\% = 70\% - 72\%$$

نشاط

احول درجات الاختبار التالية إلى نسب مئوية.

أ) ٤ من ١٠

ب) ١٧ من ٢٥

ج) ٢٤ من ٨٠

almanahj.com/om

نشاط

استخدم بيانات الجدول التالي لتحديد أي نوع من كيس الطحين يحتوي على نسبة مئوية أكبر من الكربوهيدرات؟

نوع الطحين	كمية الطحين	عدد الغرامات من الكربوهيدرات
حمص	١٠٠ غم	١١٦
ذرة	٢٥٠ غم	١٩٥
قمح	١ كغم	٦٤٠

تمرين

في عيادة أطفال، قاست الممرضة كتلة ٢٠ طفلاً من الأولاد و ٣٠ طفلةً من البنات،
ثم تسجيل كتلتهم بحيث تُسمَّى «ناقصو الكتلة» و«الطبيعيون» و«زائدو الكتلة».

زائدو الكتلة	الطبيعيون	ناقصو الكتلة	
٩	١٢	٥	الأولاد
١٢	١٢	٦	البنات

(أ) احسب النسبة المئوية للأولاد الذين كانوا:

(٣) زائدو الكتلة

(٢) طبيعيين

(١) ناقصي الكتلة

نشاط

يعرض الجدول التالي آراء طلاب الصف الثالث عندما سُألوا عن رغبتهم في الاشتراك في الرحلة المدرسية:

البنات	الأولاد	
١٢	١١	يرغب
١٨	٩	لا يرغب

- (أ) احسب النسبة المئوية للأولاد الذين يرغبون في الاشتراك في الرحلة؟
- (ب) احسب النسبة المئوية للبنات اللاتي يرغبن في الاشتراك في الرحلة؟

تمرين

(ج) احسب النسبة المئوية لجميع الطلاب الذين يرغبون في الذهاب الى الرحلة؟

(د) من كان مستحقاً راشد أم مريم؟

الإجابة عن السؤال ج
يجب أن تكون وسطاً بين
الإجابتين عن أوب.



مريم

الإجابة عن السؤال ج
يجب أن تكون جمع
الإجابتين عن أوب.



راشد

نشاط

حصل حسن على الدرجات التالية في ثلاثة اختباراتٍ مختلفةٍ.

الاختبار الأول	الاختبار الثاني	الاختبار الثالث	الدرجة
١٧	٤٥	٦٣	الدرجة
٢٠	٥٠	٧٥	الدرجة الكلية

(أ) في أيِّ اختبارٍ حصل حسن على أعلى نسبةٍ مئوية؟

(ب) في أيِّ اختبارٍ حصل حسن على أقل نسبةٍ مئوية؟

تمرين

من الجدول التالي احبب عما يلي:

اليوم	عدد الحافلات التي غادرت في موعدها	عدد الحافلات التي تأخرت عن موعدها
الخميس	٥٠	٩
السبت	٤٠	٨

(أ) ما نسبة الحافلات التي لم تغادر متأخرة في كل من اليومين؟

(ب) أيُّ اليومين كان الأفضل في مغادرة الحافلات في موعدها؟



نشاط

في العام الماضي سجّل فريق كرة قدم هدفاً واحداً على الأقل في ٦٥٪ من مبارياته،
ولعب هذا الفريق ٤٠ مباراةً هذا العام وسجّل هدفاً واحداً في ٢٨ مباراةً،
هل تحسّن أداء الفريق عن العام الماضي؟
اشرح إجابتك.

تمرين

قرأ فهد في إحدى المجالات عن مرشح الانتخابات لمجلس الشورى فاز بنسبة ٦٥٪ من الأصوات في العام الماضي وهذا العام فاز نفس المرشح بنسبة ٧٠٪ من الأصوات.

حصل المرشح على عدد أصوات أكثر هذا العام.



هل فهد على صواب؟ فسر إجابتك.