



ملف تدريبي: مقارنة النسب

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على المقارنة بين النَّسَب عن طريق عمل جدول للنَّسَب.



oediV noitseuQ

س١: فريدة تستخدم ملعقتين كبيرتين من السكر لكل ٣ أكواب من عصير الليمون، وياسمين تستخدم ٣ ملاعق كبيرة من السكر لكل ٦ أكواب من عصير الليمون. أيهما تُعدُّ عصير الليمون بكمية أكبر من السكر؟

أ ياسمين

ب فريدة

س٢: الطائرة أ قطعت مسافة ٥٢٢ ميلاً في ساعتين، بينما قطعت الطائرة ب مسافة ٠٠٣ ميل في ٣ ساعات. أيُّ الطائرتين معدلها أسرع (الميل في الساعة)؟

أ الطائرة أ

ب الطائرة ب

س٣: يقدم أحد المطاعم عرضين. في العرض الأول، يمكنك شراء ٣ فطائر بيتزا مقابل ٥٧ دولارًا أمريكيًا. في العرض الثاني، يمكنك شراء ٥ فطائر بيتزا مقابل ٠٥,٧١١ دولارًا أمريكيًا. أيُّ العرضين أفضل؟

أ العرض الأول

ب العرض الثاني



oediV noitseuQ

س٤: يوَضِّح الجدول المسافات وزمن الرحلات لثلاث رحلات مختلفة تُقَلع من المطار.

الرحلة	جهة الوصول	المسافة (كم)	الزمن (س)
١	أ	١٥٩٠	٥,٢
٢	ب	٢٠٤٩	٣
٣	ج	٢٢٤٣	٥٢,٣

ما الرحلة التي لها أكبر سرعة متوسطة؟

أ الرحلة ٢

ب الرحلة ٣

ج الرحلة ١

س٥: حدِّد إذا ما كانت النسبتان الآتيتان مُتكافئتين: ١٢٦ شاحنة إلى ٤٢ سيارة، ٢٥٢ شاحنة إلى ٨٤ سيارة.

أ غير مُتكافئتين

ب مُتكافئتان

س٦: يريد فادي الاشتراك في المسابقة الرياضية بمدرسته. لقبوله، يجب أن يكون قادرًا على الجري مسافة ٠٠٤ متر خلال دقيقة واحدة. استغرق فادي ٠٢ ثانية في قطع مسافة ٠٠١ متر. إذا كان بإمكانه الجري بنفس المعدل، فهل يكون مؤهلاً للمشاركة؟

أ نعم

ب لا

س٧: يقود نادر وأمير ورامي درّاجات هوائية. يستطيع نادر أن يقود الدرّاجة مسافة ميلين لمدة ٠٢ دقيقة، ويستطيع أمير أن يقود الدرّاجة مسافة ٣ أميال لمدة ٥٢ دقيقة، ويستطيع رامي أن يقود الدرّاجة مسافة ٦ أميال لمدة ٦٦ دقيقة. مَنْ يقود الدرّاجة بأسرع مُعدّل؟

أ رامي

ب نادر

ج أمير

س٨: يبيع فادي تذاكر مباراة خيرية لكرة القدم. يوضّح الجدول عدد التذاكر المبّعة والسعر الكلي لثلاثة أشخاص مختلفين.

الشخص	التذاكر المبّعة	السعر الإجمالي بالدولار
أ	٢	٧٢١
ب	٤	٧٤٢
ج	٦	٦٢٣

ما الشخص الذي دفع أقلّ سعر للتذكرة؟

أ ب

ب ج

ج أ

س٩: أيّ خبّاز يقدّم العرض الأفضل عند شراء ٤ كعكات؟

الخبّاز الأول	٠٤,٥ دولارات أمريكية لثلاث كعكات «اشترِ ثلاثًا واحصل على نصف الثمن».
الخبّاز الثاني	٥٩,٥ دولارات أمريكية لأربع كعكات.

أ الخبّاز الأول.

ب الخبّاز الثاني.

س١: تُريد أن تضع أسئلة لمسابقة تنافسية. أثناء الحصة التدريبية، جاوبت فريدة على ٣٢ سؤالاً
إجابة صحيحة من مجموع ٤٢ سؤالاً، بينما جاوب أمير على ٢١ سؤالاً إجابة صحيحة من مجموع
١٢ سؤالاً. أيُّ المتسابقين تختاره للمشاركة في المسابقة؟

أ أمير

ب فريدة

س١١: ما النسبة التي تختلف قيمتها عن مجموعة النسب الثلاث الأخرى؟

أ ٥٠,٠

ب $\frac{1}{2}$

ج ٩ من ٨١

د ٥٠%

س٢١: يوضِّح الجدول إحصاءات المحاصيل لثلاث مزارع مختلفة. أيُّ مزرعتين لهما نفس نسبة
القمح إلى الشعير؟

المزرعة	فدادين القمح	فدادين الشعير
المزرعة أ	٠٣٩	٠١٢
المزرعة ب	٠٦٨٦٦	٥٧٢
المزرعة ج	٥٣٦٦٢	٥٩٥

أ المزرعة أ، المزرعة ب

ب المزرعة أ، المزرعة ج

ج المزرعة ج، المزرعة ب

س٣١: استخدم الجدول لتحديد العدائين اللذين جريا بنفس المعدل.

اسم العداء	الأميال المقطوعة جريًا	الزمن (بالساعات)
أمير	٠١	٢
رامي	٨١	٣
كريم	٠٢	٤
فادي	٢١	٣

أ أمير ورامي

ب كريم ورامي

ج فادي وكريم

د رامي وفادي

ه أمير وكريم

س٤١: وضعت إحدى البلديات حاوية جديدة لإعادة تدوير الزجاج. كان لديها ثلاثة خيارات لمدى تكرار تفرغ الحاوية: كل شهر، أو كل شهرين أو كل ثلاثة أشهر. إذا عُلم أن بعد ثلاثة أسابيع أصبحت الحاوية ممتلئة إلى الثلث، فما الخيار الذي ينبغي اختياره؟

أ كل شهرين

ب كل شهر

ج كل ثلاثة أشهر

س٥١: يهتم كلٌّ من آدم وسالي بالحدائق ويغضب من عدد البزقات التي يكتشفها في حديقته الخضراء. أراد آدم وسالي أن يُقارنا بين عدد البزقات في حديقتيهما ولكن بسبب فرق الحجم بين الحديقتين، قرّرا أن يُقارنا بين عدد البزقات لكل قدم مربعة. تأخذ حديقة آدم شكل مستطيل أبعاده ٥ أقدام في ٣ أقدام، بينما تأخذ حديقة سالي شكل دائرة نصف قطرها ٣ أقدام. في صباح يوم السبت، عدّ آدم ١٢ بزقة في حديقته الخضراء كلها، وعدّت سالي ٦٣ بزقة.

احسب كثافة البزقات في حديقة آدم .

أ ٤,١ بزقة لكل قدم مربعة.

ب ٧,١ بزقة لكل قدم مربعة.

ج ٨,٢ بزقة لكل قدم مربعة.

د ٤٧,٠ بزقة لكل قدم مربعة.

هـ ٥,٢ بزقة لكل قدم مربعة.

احسب كثافة البزقات في حديقة سالي. اكتب إجابتك في صورة رقم عشري واحد.

أ ٣,١ بزقة لكل قدم مربعة.

ب ٤,٢ بزقة لكل قدم مربعة.

ج ٤,١ بزقة لكل قدم مربعة.

د ٤٧,٠ بزقة لكل قدم مربعة.

هـ ٥,٢ بزقة لكل قدم مربعة.

من لديه مشكلة أكبر في عدد البزقات؟

أ آدم

ب سالي