

المتوسط الحسابي المرجح

لماذا؟

الآن

السابق

يُقاس أداء لاعبي كرة القاعدة (البيسبول) باستخدام الإحصاء بنسبة كبيرة. متوسط الضرب (SLG) هو المتوسط الحسابي المرجح الذي يقيس قوة ضرب الكرة. يُحسب متوسط الضرب باستخدام الصيغة التالية.

متوسط الضرب =

$$\frac{1B + (2 \times 2B) + (3 \times 3B) + (4 \times HR)}{\text{at bats}}$$

1 حل المسائل المختلطة.

2 حل مسائل الحركة المنتظمة.

قمت بتحويل العبارات إلى معادلات.

1 المتوسطات الحسابية المرجحة النسبة المئوية لضربة المهاجم من أمثلة المتوسط الحسابي المرجح. يتم إيجاد **المتوسط الحسابي المرجح** M لمجموعة من البيانات عن طريق ضرب كل قيمة للبيانات في وزنها ثم إيجاد المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات الجديدة.

المسائل المختلطة هي مسائل يجتمع فيها جزآن أو أكثر لتكوين المسائل ككل. وتُحل هذه المسائل باستخدام المتوسطات الحسابية المرجحة. في المسألة المختلطة، عادة ما تكون الوحدات هي عدد الحالات أم الأبطال، والقيمة هي التكلفة أم القيمة، أم التكن في كل وحدة.

مفردات جديدة

المتوسط الحسابي
المرجح

weighted average

مسألة مختلطة

mixture problem

AYMAN
Internet access

قطارات الشحن يبعد قطاران 550 mi عن بعضهما ويتوجهان باتجاه بعضهما على مسارين متوازيين. يسير القطار "A" شرقاً بسرعة 35 mi/h، بينما يسير القطار "B" غرباً بسرعة 45 mi/h. متى يمر القطاران ببعضهما البعض؟

الخطوة 1 ارسم تمثيلاً تخطيطياً.



الخطوة 2 لنفترض أن $t =$ عدد الساعات المستغرقة حتى يمر القطاران ببعضهما. ارسم جدولاً.

	r	t	$d = rt$
القطار A	35	t	$35t$
القطار B	45	t	$45t$



15 فلسًا للأونصة



20 فلسًا للأونصة

1 **الغذاء** طلبت عبير مرقة وسلطة للغداء. إذا طلبت عبير 10 أوقيات من المرقة للغداء وكان إجمالي التكلفة 3.30 AED. فما عدد أوقيات السلطة التي طلبتها عبير؟

2. **الكيمياء** لدى منى 40 mm من محلول بتركيز 25%.

