مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Formulate	
Difficulty Level	Medium	Question	الحفلة الموسيقية Rock Concert	1

لحفل موسيقي تم حجز ساحة مستطيلة الشكل أبعادها $100m$ في $50m$ للحضور. وقد تم بيع تذاكر الحفلة كلها و الساحة كانت مملوءة بجميع المشجعين الدائمين.
أي مما يلي يمكن أن يكون أفضل تقدير للعدد الكلي للحضور في الحفلة؟

A	B	C	D	E
2000	5000	20000	50000	100000

For a rock concert a rectangular field of size $100\ m$ by $50\ m$ was reserved for the audience.
The concert was completely sold out and the field was full with all the fans standing.
Which one of the following is likely to be the best estimate of the total number of people attending the concert?

A	B	C	D	E
2000	5000	20000	50000	100000

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Formulate	
Difficulty level	Medium	Question	رحلة الفضاء Space Flight	2

ظلت محطة مير الفضائية في مدارها لمدة 15 عامًا ودارت حول الأرض حوالي 86500 مرة خلال وقتها في الفضاء ، وكانت أطول إقامة لرواد فضاء في مير حوالي 680 يومًا.
كم مرة تقريبًا طار رائد الفضاء هذا حول الأرض؟

A	B	C	D
110	1100	11000	110000

Space station Mir remained in orbit for 15 years and circled Earth some 86 500 times during its time in space.The longest stay of one cosmonaut in the Mir was around 680 days.
Approximately how many times did this cosmonaut fly around Earth?

A	B	C	D
110	1100	11000	110000

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	المشي WALKING	3

تُظهر الصورة آثار أقدام رجل أثناء يمشي. ويرمز طول الخطوة P إلى المسافة التي بين نهاية آثار خطوتين متتاليتين.

بالنسبة للرجال، تُعطي الصيغة $\frac{n}{p} = 140$ علاقة تقريبية بين n و P حيث أنّ n = عدد الخطوات في الدقيقة، و P = طول الخطوة بالأمتار.

إذا كانت الصيغة تنطبق على مشي هايكو كما أنّ هايكو يمشي70 خطوة في الدقيقة الواحدة، فما هو طول خطوة هايكو؟

.....

The picture shows the footprints of a man walking. The pacelength *P* is the distance between the rear of two consecutive footprints.

For men, the formula, $\frac{n}{p} = 140$, gives an approximate relationship between *n* and *P* where, *n* = number of steps per minute, and *P* = pacelength in metres.

If the formula applies to Heiko's walking and Heiko takes 70 steps per minute, what is Heiko's pacelength?

.....

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	المشي WALKING	4

تُعطي الصيغة $\frac{n}{p} = 140$ علاقة تقريبية بين n و P حيث أنّ n = عدد الخطوات في الدقيقة، و P = طول الخطوة بالأمتار.

يعلم برنارد أنّ طول خطوته يبلغ 0.80 متر. وتنطبق الصيغة على مشي برنارد.

احسب سرعة مشي برنارد بالمتر في الدقيقة.

_____ m/min

The formula, $\frac{n}{p} = 140$, gives an approximate relationship between *n* and *P* where, *n* = number of steps per minute, and *P* = pacelength in metres.

Bernard knows his pacelength is 0.80 metres. The formula applies to Bernard's walking.

Calculate Bernard's walking speed in metres per minute .

_____ m/min

LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

Grade	11	Skills	Employ	
Difficulty level	Medium	Question	المشي WALKING	5

تُعطي الصيغة $\frac{n}{p} = 140$ علاقة تقريبية بين n و P حيث أنّ n = عدد الخطوات في الدقيقة، و P = طول الخطوة بالأمتار.

يعلم برنارد أنّ طول خطوته يبلغ 0.80 متر. وتنطبق الصيغة على مشي برنارد.

احسب سرعة مشي برنارد بالكيلومتر في الساعة.

_____ km/hr

The formula, $\frac{n}{p} = 140$, gives an approximate relationship between ***n*** and ***P***
where, ***n*** = number of steps per minute, and ***P*** = pacelength in metres.

Bernard knows his pacelength is 0.80 metres. The formula applies to Bernard's walking.

Calculate Bernard's walking speed in kilometres per hour.

LIVEWORKSHEETS