مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

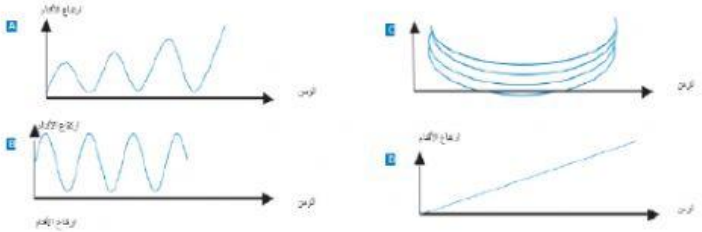
مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

| Grade | 11 | Skills | Formulate | |
|---|---|---|---|---|
| Difficulty level | Difficult | Question | الأرجوحة<br>Swing | 1 |

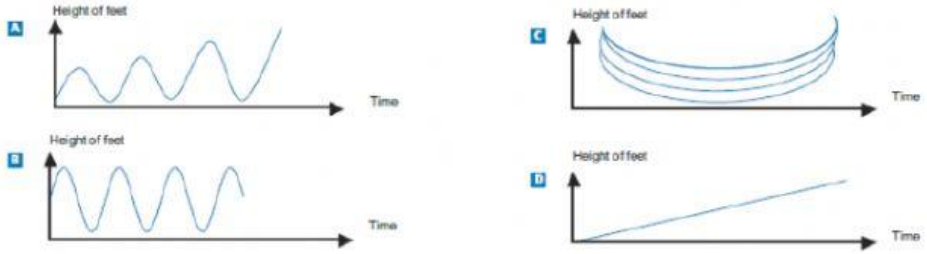
يجلس محمد على أرجوحة. يبدأ في التأرجح. وهو يحاول أن يرتفع لأقصى حد ممكن.

أيُّ رسم بياني يمثل ارتفاع قدميه فوق سطح الأرض أثناء تأرجحه؟



---

Mohammed is sitting on a swing. He starts to swing. He is trying to go as high as possible. Which diagram best represents the height of his feet above the ground as he swings?




LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات S4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

| Grade | 11 | Skills | Employ | |
|---|---|---|---|---|
| Difficulty level | Easy | Question | الدفع حسب المساحة | 2.1 |
| | Easy | | | 2.2 |
| | Medium | | Payments by area | 2.3 |
| | Difficult | | | 2.4 |

قرر قاطنوا مبنى سكني شراء المبنى الذي يسكنون فيه. وهم سيجمعون أموالهم معًا بحيث يدفع كل منهم مبلغًا يتناسب مع حجم شقتهم.
وعلى سبيل المثال، رجلٌ يقطن في شقة تشغل خُمس مساحة الطابق لجميع الشقق سيدفع خُمس إجمالي سعر المبنى.

| العبارة | صحيحة/ غير صحيحة |
|---|---|
| 1) سيدفع الشخص الذي يقطن في أكبر شقة المزيد من المال مقابل كل متر مربع من شقته عن الشخص الذي يقطن في الشقة الأصغر. | صحيحة/ غير صحيحة |
| 2) إذا علمنا مساحة اثنتين من الشُقق وسعر واحدة منهما، يمكننا حساب سعر الأخرى. | صحيحة/ غير صحيحة |
| 3) إذا علمنا سعر المبنى وكم سيدفع كل واحد من المُلّاك، حينئذٍ يمكننا حساب المساحة الإجمالية لجميع الشُقق. | صحيحة/ غير صحيحة |
| 4) إذا تم تخفيض السعر الإجمالي للمبنى بقيمة 10%، بالتالي سيدفع كل من المُلّاك 10% أقل. | صحيحة/ غير صحيحة |

ضع دائرة حول كلمة "صحيحة" أو "غير صحيحة" لكل من العبارات التالية.

---

People living in an apartment building decide to buy the building. They will put their money together in such a way that each will pay an amount that is proportional to the size of their apartment.

For example, a man living in an apartment that occupies one fifth of the floor area of all apartments will pay one fifth of the total price of the building.

Circle Correct or Incorrect for each of the following statements.

| | Statement | Correct / Incorrect |
|---|---|---|
| 1) | A person living in the largest apartment will pay more money for each square metre of his apartment than the person living in the smallest apartment. | Correct / Incorrect |
| 2) | If we know the areas of two apartments and the price of one of them we can calculate the price of the second. | Correct / Incorrect |
| 3) | If we know the price of the building and how much each owner will pay, then the total area of all apartments can be calculated. | Correct / Incorrect |
| 4) | If the total price of the building were reduced by 10%, each of the owners would pay 10% less. | Correct / Incorrect |

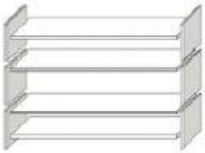
LIVEWORKSHEETS

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

مهارات المعرفة لأجل الإمارات LS4UAE

Student's Name: _____ Class: _____

| Grade | 11 | Skills | Employ | |
|---|---|---|---|---|
| Difficulty level | Medium | Question | رفوف الكتب<br>Bookshelves | 3 |



يحتاج النجّار إلى الأدوات التالية لصنع مجموعة واحدة من رفوف الكتب:

4ألواح خشبيّة طويلة

6ألواح خشبيّة قصيرة

12 مشبك صغير

مشبكان كبيران

14 برغي.

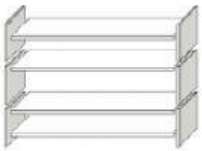
لدى النجّار 26 لوحا خشبيًّا طويلا، 33 لوحا خشبيًّا قصيرا، 200 مشبك صغير، 20 مشبكا كبيرا و 510 برغي.

كم مجموعة من رفوف الكتب يمكن للنجّار أن يصنع؟

.....

---

To complete one set of bookshelves a carpenter needs the following components:



4 long wooden panels

6 short wooden panels

12 small clips

2 large clips

14 screws

The carpenter has in stock 26 long wooden panels, 33 short wooden panels, 200 small clips, 20 large clips and 510 screws.

How many sets of bookshelves can the carpenter make?

LIVEWORKSHEETS