



KAUST
MATHEMATICS COMPETITION

KMC

$$\frac{dz}{dx} = y \left(\frac{y}{x} \right)$$

KAUST MATHEMATICS COMPETITION (KMC) 2026

Practice Set 2 – Grades 6–7

مسابقة كاوست للرياضيات (KMC) 2026 – مجموعة تدريبيهة 2 – الصف السادس الابتدائي والأول المتوسط

Instructions: The problems are ordered from easier to harder. Each question has exactly one correct answer among the five choices (A)–(E).

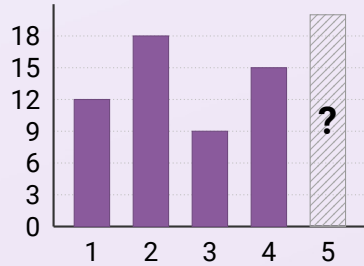
التعليمات: الأسئلة مرتبة من الأسهل إلى الأصعب، ولكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط من بين الخيارات الخمسة (A)–(E).

Question 1

The bar graph shows the number of books sold by the school library over five days, from day 1 (Sunday) to day 5 (Thursday); Thursday's bar is covered. If the mean over the five days is 14 books, how many books were sold on Thursday?

السؤال 1

يمثل التمثيل بالأعمدة عدد الكتب التي باعتها مكتبة المدرسة في خمسة أيام، من اليوم 1 (الأحد) إلى اليوم 5 (الخميس)، وقد غُطّي عمود يوم الخميس. إذا كان متوسط المبيعات في الأيام الخمسة 14 كتاباً، فكم كتاباً بيع يوم الخميس؟



(A) 20

(B) 14

(C) 15

(D) 16

(E) 18

Question 2

Ahmed wanted to divide a number by 0.25, but by mistake he multiplied it by 0.25 and got 3. What is the correct answer?

السؤال 2

أراد أحمد قسمة عدد على 0.25، لكنه ضربه في 0.25 خطأً فحصل على 3. ما الناتج الصحيح؟

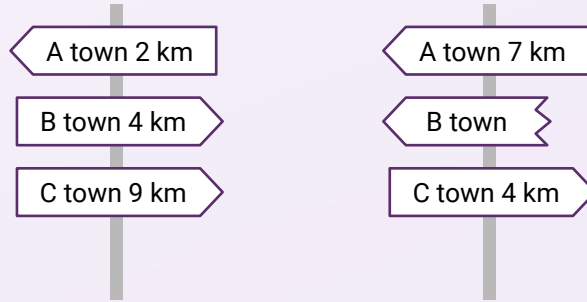
- (A) 3 (B) 12 (C) 48 (D) 192 (E) 0.75

Question 3

The shortest path from town A to town C runs through town B. The two signposts shown are set up along this path. What distance was written on the broken sign?

السؤال 3

أقصر طريق بين البلدة A والبلدة C يمر عبر البلدة B. العلامتان الموضعتان موجودتان على الطريق في مكانين مختلفين. ما المسافة المكتوبة على العلامة المكسورة؟



- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

Question 4

The price of an item was increased by 20%, and then the new price was decreased by 20%. Compared with the original price, the final price...

السؤال 4

رُفِعَ سعر سلعة بنسبة 20%، ثم خُفِّضَ السعر الجديد بنسبة 20%. ماذا حدث للسعر مقارنة بالسعر الأصلي؟

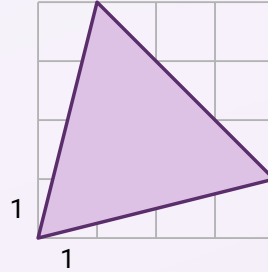
- (A) decreased by 20%. (A) نقص 20%.
(B) did not change. (B) لم يتغير.
(C) increased by 4%. (C) زاد 4%.
(D) decreased by 2%. (D) نقص 2%.
(E) decreased by 4%. (E) نقص 4%.

Question 5

In the square grid, each small square has side 1 cm. What is the area of the shaded triangle?

السؤال 5

في الشبكة المربعة، طول ضلع كل مربع صغير 1 سم. ما مساحة المثلث المظلل؟



(A) 8.5 cm^2

(B) 6 cm^2

(C) 7 cm^2

(D) 7.5 cm^2

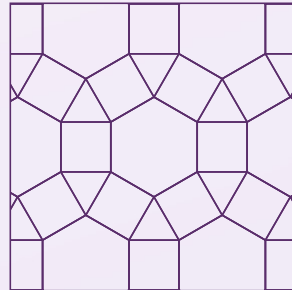
(E) 8 cm^2

Question 6

Which of the following geometric figures is not in this design?

السؤال 6

أي الأشكال التالية لا يظهر في التصميم الهندسي التالي؟



(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

Question 7

A father is now three times as old as his son. In 12 years, he will be twice as old as his son. How old is the father now?

السؤال 7

عمر الأب الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه، وبعد 12 سنة سيصبح عمره ضعف عمر ابنه. كم عمر الأب الآن؟

(A) 42

(B) 48

(C) 24

(D) 30

(E) 36

Question 8

A cuboid tank has a base 50 cm long and 40 cm wide, with water to a depth of 20 cm. A stone is placed in it and is fully submerged, and the water level rises to 23 cm. What is the volume of the stone?

السؤال 8

حوض ماء على شكل متوازي مستطيلات، طول قاعدته 50 سم وعرضها 40 سم، وفيه ماء إلى ارتفاع 20 سم. وُضع فيه حجر فغمره الماء، وارتفع سطح الماء إلى 23 سم. ما حجم الحجر؟

- (A) 6000 cm^3 (B) $46\,000 \text{ cm}^3$ (C) 600 cm^3 (D) 2000 cm^3 (E) 3000 cm^3

Question 9

At a meeting of 4 people, each person shook hands once with every other person. How many handshakes took place?

السؤال 9

في اجتماع حضره 4 أشخاص، صافح كل شخص كل واحد من الآخرين مرة واحدة. كم مصافحة حدثت؟

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

Question 10

We have 10 hens: 5 of them lay one egg every day, and 5 of them lay one egg every other day. How many eggs do the ten hens lay in 10 days?

السؤال 10

لدينا 10 دجاجات: 5 منها تبيض كل واحدة بيضة كل يوم، و 5 منها تبيض كل واحدة بيضة كل يومين. كم عدد البيضات التي تبيضها الدجاجات العشر في 10 أيام؟

- (A) 10 (B) 25 (C) 50 (D) 60 (E) 75

Question 11

How many even three-digit numbers can be formed from the digits 1, 2, 3 and 4 without repeating a digit?

السؤال 11

كم عدداً زوجياً مكوناً من ثلاث خانات يمكن تكوينه من الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 دون تكرار أي رقم؟

- (A) 18 (B) 24 (C) 6 (D) 8 (E) 12