



KAUST
MATHEMATICS COMPETITION

KMC

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

KAUST MATHEMATICS COMPETITION (KMC) 2026

Practice Set 1 – Grades 6–7

مسابقة كاوست للرياضيات (KMC) 2026 – مجموعة تدريبيهة 1 – 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 letters KAUSTKAUSTKAUST... are written over and over. Which letter is in position 2027?

السؤال 1

كُتبت الحروف KAUSTKAUSTKAUST... بالتكرار دون توقف. ما الحرف الذي يقع في الموضع 2027؟

(A) S

(B) T

(C) K

(D) A

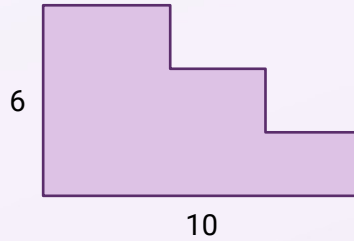
(E) U

Question 2

All angles in the figure are right angles, and lengths are in centimeters. What is the perimeter of the figure?

السؤال 2

جميع الزوايا في الشكل قوائم، والأطوال بالسنتيمتر. ما محيط الشكل؟



(A) 28 cm

(B) 32 cm

(C) 36 cm

(D) Cannot be determined لا يمكن تحديده

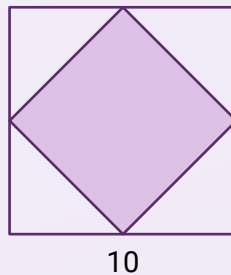
(E) 16 cm

Question 3

The midpoints of the sides of a square with a side of 10 cm are joined as shown. What is the area of the shaded region?

السؤال 3

وصلت منتصفات أضلاع مربع طول ضلعه 10 سم كما في الشكل. ما مساحة الشكل المظلل؟



(A) 25 cm^2

(B) 40 cm^2

(C) 50 cm^2

(D) 75 cm^2

(E) 100 cm^2

Question 4

In a class, 60% of the students like football, and 25% of those also like basketball. What percentage of the whole class likes both?

السؤال 4

في فصل، 60% من الطلاب يحبون كرة القدم، و 25% من هؤلاء يحبون كرة السلة أيضًا. ما النسبة المئوية لطلاب الفصل الذين يحبون اللعبتين؟

(A) 85%

(B) 15%

(C) 25%

(D) 35%

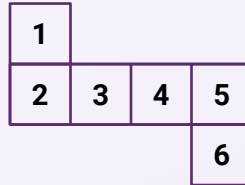
(E) 40%

Question 5

The figure shows a flattened cube with numbers 1 to 6 on its faces. When the squares are folded into a cube, which number is on the face opposite the face marked 1?

السؤال 5

يبيّن الشكل شبكة مكعب (مفكوكاً) كُتبت على أوجهها الأعداد من 1 إلى 6. عند طيّ الشبكة لتكوين المكعب، ما العدد الموجود على الوجه المقابل للوجه 1؟



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 2 (E) 3

Question 6

Ali ate $\frac{1}{3}$ of a pie, then Sara ate $\frac{1}{4}$ of what was left. What fraction of the pie remains?

السؤال 6

أكل علي ثلث فطيرة، ثم أكلت سارة ربع ما تبقى منها. ما الكسر المتبقي من الفطيرة؟

- (A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{2}{3}$ (E) $\frac{1}{3}$

Question 7

How many two-digit numbers have digits whose product is 12?

السؤال 7

كم عدداً مكوناً من خانتين حاصل ضرب خائتيه يساوي 12؟

- (A) 5 (B) 6 (C) 2 (D) 3 (E) 4

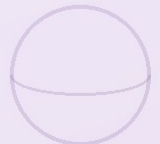
Question 8

Hind bought 3 pens and 2 notebooks for 19 riyals. Muna bought 5 pens and 4 notebooks of the same kind for 35 riyals. What is the total price, in riyals, of one pen and one notebook?

السؤال 8

اشترت هند 3 أقلام ودفترين بـ 19 ريالاً، واشترت منى 5 أقلام و 4 دفاتر من النوع نفسه بـ 35 ريالاً. كم ثمن قلم واحد ودفتر واحد معاً بالريال؟

- (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 16 (E) 3

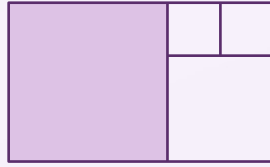


Question 9

A rectangle with perimeter 32 cm is divided into four squares as shown; the two smallest squares are identical. What is the area of the shaded square?

السؤال 9

قُسِّمَ مستطيل محيطه 32 سم إلى أربعة مربعات كما في الشكل، والمربعان الأصغران متطابقان. ما مساحة المربع المظلل؟



(A) 9 cm^2

(B) 16 cm^2

(C) 25 cm^2

(D) 36 cm^2

(E) 60 cm^2

Question 10

A cat runs at three times the speed of the mouse it chases. If the mouse runs at 2 m/s and is 12 m ahead of the cat, how many seconds will the cat take to catch it?

السؤال 10

القطة أسرع ثلاث مرات من الفأر الذي تطارده. إذا كان الفأر يركض بسرعة 2 م/ث ويتقدم على القطة بمسافة 12 م، فكم من الوقت بالثواني ستستغرق القطة للإمساك به؟

(A) 6

(B) 5

(C) 4

(D) 3

(E) 2

Question 11

Points A, B, C, D, E and F lie on a straight line in this order so that $AF = 35$, $AC = 12$, $BD = 11$, $CE = 12$, $DF = 16$. Find the length BE .

السؤال 11

النقاط A, B, C, D, E, F تقع على خط مستقيم بهذا الترتيب بحيث: $AF = 35$, $AC = 12$, $BD = 11$, $CE = 12$, $DF = 16$. أوجد طول BE .

(A) 17

(B) 16

(C) 15

(D) 14

(E) 13