

**TEST SPECIFICATIONS FOR THE 1ST SEMESTER MIDTERM TEST - SCHOOL YEAR: 2024 - 2025**  
**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2024 - 2025**  
**SUBJECT: MATHEMATICS 10**  
**MÔN: TOÁN 10**

**GENERAL INFORMATION/ THÔNG TIN CHUNG**

Textbook/ Sách giáo khoa: Cambridge Lower Secondary Mathematics 8 (2nd edition)  
 Time allotment/ Thời gian: 45 minutes  
 Units & Pages/ Đơn vị bài học & Số trang: Unit 6. Collecting data (pg.126-136)  
 Unit 9. Sequences and functions (pg.198-223)  
 Unit 10. Percentages (pg.224-234)  
 Unit 11. Graphs (pg.235-239)

Number of sections/ Tổng số mục câu hỏi: 2  
 Number of parts/ Tổng số phần câu hỏi: 4  
 Total score/ Tổng số điểm: 10

Note/ Ghi chú: Students are **NOT ALLOWED** to use the calculator. It is important that each student must have his/her own pen, pencil, eraser, and ruler.

The weight of questions based on the levels of difficulty **MUST** be as followed:  
 50% knowledge - 50% comprehension (± 5% for each level of difficulty)  
 Tỷ lệ % câu hỏi theo mức độ nhận thức: 50% nhận biết - 50% thông hiểu (cho phép ± 5% với mỗi tỉ lệ)

<b>NUMBER OF QUESTIONS IN THE TEST</b> TỔNG SỐ CÂU HỎI TRONG BÀI	<i>10</i>	<i>11</i>			
<b>WEIGHT</b> TỈ LỆ %	<i>48%</i>	<i>52%</i>	<b>21.0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10.0</b>

SECTION MỤC CÂU HỎI	PART PHẦN	TASK TYPE(S) DẠNG CÂU HỎI	KNOWLEDGE/ SKILLS KIẾN THỨC/ KĨ NĂNG	UNIT ĐƠN VỊ BÀI HỌC	LEVELS OF DIFFICULTY CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC		NUMBER OF QUESTIONS TỔNG SỐ CÂU HỎI	SCORE(S) PER QUESTION ITEM SỐ ĐIỂM TỪNG CÂU HỎI	SCORE(S) TỔNG ĐIỂM	WEIGHT TỈ LỆ %
					EASY DỄ	MEDIUM TRUNG BÌNH				
					KNOWLEDGE NHẬN BIẾT	COMPREHENSION THÔNG HIỂU				
<b>1. VOCABULARY/ TERMINOLOGY</b>	1	Gap-fill with a wordlist	Remember math-specific vocabulary related to the corresponding units	6, 9, 10, 11	4	2	6	0.25	1.5	15%
<b>2. NUMERACY &amp; CORE CONCEPTS</b>	2	Multiple choice questions	Understand the pros and cons of different sampling methods to select the most suitable one for each scenario	6	0	2	2	0.5	1	10%
			Interpret graphs with several components	11.4	0	3	3	0.5	1.5	15%
	3	Short-answer questions	Find or use $n$ th term rule for number sequences	9	3	1	4	0.5	2	20%
	4	Constructed response (Word problems)	Calculate a change in value as a percentage	10	3	1	4	0.5	2	20%
Represent situations using functions & graphs			11.1, 11.2	0	2	2	1	2	20%	