FREE SAMPLE: THE FIRST 3 QUESTIONS

MATHEMATICS — 30 QUESTIONS

수학 영역 · 5지선다형, 단답형 · 100분

문제를 차례로 풀되, 한 문항에 너무 오래 머물지 마세요. 각 부분에서 쉬운 문항이 앞에, 어려운 문항이 뒤에 있습니다.

1. 수직선 위를 움직이는 점 P 의 시각 t 에서의 속도가 $v(t) = 3t^2 - 18t + 24$ 이고 $t = 0$ 에서의 위치가 4 일 때, 시각 $t = 5$ 에서의 점 P 의 위치는? [2점]

A −24

B 9

C 20

D 24

E 48

2. 정적분 $\int_{-1}^{2} (2x^2 - 5)\,dx$ 의 값은? [2점]

A −18

B −11

C −9

D 0

E 9

3. $\tan\theta = -\frac{8}{15}$ 이고 $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ 일 때, $68\sin\theta + 17\cos\theta$의 값은? [2점]

A −17

B 17

C 21

D 34

E 47

TEST PAPERS HUB - NOT FOR RESALE OR REDISTRIBUTION

THE WORKED ANSWERS TO THOSE 3 QUESTIONS

1. 수직선 위를 움직이는 점 P 의 시각 t 에서의 속도가 $v(t) = 3t^2 - 18t + 24$ 이고 t = 0 에서의 위치가 4 일 때, 시각 t = 5 에서의 점 P 의 위치는? [2점] [적분]

Correct answer: D — 24

- 위치는 속도의 부정적분이므로 $x(t) = t^3 - 9t^2 + 24t + C$ 입니다.
- x(0) = 4 이므로 C = 4 입니다.
- x(5) = 24 입니다.
- 다른 선택지가 틀린 이유:
- A (−24): 부호를 잘못 처리했습니다.
- B (9): 위치가 아니라 속도를 구했습니다.
- C (20): 처음 위치를 더하지 않았습니다.
- E (48): 결과를 2배로 했습니다.

LOS: 미적분 Ⅰ · 적분

> **KEY TAKEAWAY**
> 위치 = (속도의 부정적분) + 처음 위치.

2. 정적분 $\int_{-1}^{2} (2x^2 - 5)\,dx$ 의 값은? [2점] [적분]

Correct answer: C — −9

- 부정적분 하나는 $F(x) = 2/3x^3 - 5x$ 입니다.
- F(2) = −14/3, F(−1) = 13/3 입니다.
- 정적분의 값은 F(2) − F(−1) = −9 입니다.
- 다른 선택지가 틀린 이유:
- A (−18): 결과를 2배로 했습니다.
- B (−11): 정답과 비슷하지만 같지 않습니다. 마지막 계산 단계를 다시 확인해 보세요.
- D (0): F 의 값을 빼지 않고 더했습니다.
- E (9): 위끝과 아래끝의 순서를 바꾸어 계산했습니다.

LOS: 미적분 Ⅰ · 적분

TEST PAPERS HUB - NOT FOR RESALE OR REDISTRIBUTION

KEY TAKEAWAY
∫ (a → b) f(x) dx = F(b) − F(a).

3. tan θ = −8/15 이고 π/2 < θ < π 일 때, 68 sin θ + 17 cos θ의 값은? [2점] [삼각함수]

Correct answer: B — 17

- 직각삼각형의 두 변이 8, 15 이므로 빗변은 √(8² + 15²) = 17 입니다.
- π/2 < θ < π (제2사분면)에서 sin θ 는 양수, cos θ 는 음수 이므로 sin θ = 8/17, cos θ = −15/17 입니다.
- 68 sin θ + 17 cos θ = 68 × (8/17) + 17 × (−15/17) 입니다.
- = 32 − 15 = 17 입니다.
- 다른 선택지가 틀린 이유:
- A (−17): 사분면의 부호를 반대로 적용했습니다.
- C (21): 정답과 비슷하지만 같지 않습니다. 마지막 계산 단계를 다시 확인해 보세요.
- D (34): 결과를 2배로 했습니다.
- E (47): 사분면에 따른 부호를 무시했습니다.

LOS: 대수 · 삼각함수

KEY TAKEAWAY
직각삼각형을 그린 뒤 사분면에 맞게 sin, cos 의 부호를 정합니다.

R REDISTRIBUTION

LIKED THIS SAMPLE?

The full paper is the real thing.

THIS FREE SAMPLE	THE FULL PAPER
A short extract: the opening questions of Paper 1, then their worked answers. 3 pages in all.	30 questions in 100 minutes: 21 five-choice (A to E) and 9 short-answer, written in Korean, no calculator. 22 pages, with a worked solution for every question.

What you get with each paper

- A complete, timed paper in the real exam layout, not just a taste of it.
- A worked solution for every question: numbered steps, why each wrong option is wrong, and a key takeaway.
- 20 different papers in this set. Every one uses new questions, so each extra paper is new practice, not a repeat.
- An A4 PDF emailed straight after payment, made for printing.

Get Paper 1 now

A$11.99 one-off, instant PDF download. Tap or click here.

Or see all 20 CSAT Maths papers: testpapershub.com/collections/csat-maths/

Getting the most from a practice paper

1. Print it and set the timer shown on the cover. Answer every question before looking at any solution.
2. Mark it against the worked solutions and note the topics that cost you marks.
3. Retry the questions you missed a day later, then use the next paper to check the fix held.

Not sure which paper to start with, or have a question before you buy? Email support@testpapershub.com and a real person will reply, normally within one business day. These are original practice papers, not official past papers, and are not affiliated with any exam authority.