ข้อสอบปรนัย10ข้อ เรื่องอินทิเกรต

1. ∫(3x2 – 2x + 3)dx เท่ากับข้อใด

ก.x3 – x2 + c ข.6x3 – x2 + 3x + c ค. x3 – x2 + 3x + c ง. 2x3 – 2x + 3 + c

2. ∫x3(x2 + 5x)dx เท่ากับข้อใด

ก. + x5 + c ข. +  + c ค. +  +  + c ง. +  + c

3.  เท่ากับข้อใด

ก. + c ข. + c ค. + c ง. + c

4. ∫etan 4x sec24x dx เท่ากับข้อใด

ก.etan 4x + c ข.etan 4x tan 4x + c ค.etan 4x + tan 4x + c ง.etan 4x + tan 4x + c

5.  เท่ากับข้อใด

ก.x2 + 5x + c ข.(2x + 5) + c ค.(2x + 5) + c ง. + c

6. ∫3 cosec(4x – 6)dx เท่ากับข้อใด

ก.ln ⏐cosec(4x – 6)⏐ + c ข. ln ⏐cosec(4x – 6) – cot(4x – 6)⏐ + c

ค.ln ⏐cosec(4x – 6) - ln ⏐cot(4x – 6)⏐ + c ง.ln ⏐cot 4x – 6⏐ + c

7. ∫3 cos(2 + 9x)dx เท่ากับข้อใด

ก.sin(2 + 9x) + c ข.-sin(2 + 9x) + c ค.3 sin(2 + 9x) + c ง.-3 sin(2 + 9x) + c

8.  เท่ากับข้อใด

ก.arcsin  + c ข.arcsin  + c ค.arcsin  + c ง.arcsin  + c

9.  เท่ากับข้อใด

ก.2 ln ⏐49 + x2⏐ + c ข.ln ⏐49 + x2⏐ + c ค.2 arctan + c ง.arctan + c

10. ข้อใดเป็นค่าของ 

ก.arcsin + c ข.arcsec + c ค.arcsec + c ง.arcsec + c