

تستهای شماره 1

(تصاعد)

تستها از مهندس امیر آشوبی

1. چندمین جمله از تصاعد حسابی 000 و 8 و 5 و 2 برابر با 59 است؟
 19 (1) 20 (2) 21 (3) 22 (4)
2. تصاعد عددی 000 و 23 و 18 و 13 و 8 و 3 مفروض است. جمله بیست و دوم را بیابید.
 103 (1) 99 (2) 80 (3) 108 (4)
3. در یک تصاعد عددی جمله هفتم 21 و جمله سوم 5 میباشد. قدر نسبت را مشخص کنید.
 2 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4)
4. در یک تصاعد حسابی جمله پنجم 18 و جمله ششم 21 میباشد. جمله بیست و پنجم را بیابید.
 43 (1) 52 (2) 78 (3) 90 (4)
5. کدامیک از گزینه های زیر دو واسطه حسابی بین 3 و 15 میباشد؟
 6 و 10 (1) 7 و 12 (2) 6 و 12 (3) 7 و 11 (4)
6. مقدار m را طوری پیدا کنید که سه جمله $5m-7$ و $2m+3$ و $m+1$ تشکیل یک تصاعد عددی بدهند.
 3 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (6)
7. جمله اول یک تصاعد عددی 3 و قدر نسبت آن 11 است. جمله چندم آن 91 است؟
 7 (1) 9 (2) 8 (3) 11 (4)
8. در یک دنباله حسابی مجموع جملات دهم و دوازدهم 50 و جمله چهارم برابر 4 است. جمله اول را مشخص کنید.
 2 (1) -2 (2) 4 (3) -5 (4)
9. در تصاعد حسابی 000 و 23 و 15 و 8 و 1 مجموع 100 جمله اول را حساب کنید.
 4360 (1) 346600 (2) 346000 (3) 345600 (4)
10. در تصاعد حسابی 000 و 5 و 2 و -1 مجموع 20 جمله اول کدام است؟
 450 (1) 425 (2) 500 (3) 550 (4)
11. اگر جمله آخر یک تصاعد عددی 10 و جمله اول آن -2 باشد، مجموع 5 جمله اول تصاعد چیست؟
 15 (1) 20 (2) 25 (3) 30 (4)
12. مجموع اعداد فرد بین 10 و 200 کدامیک از گزینه های زیر است؟
 9975 (1) 197 (2) 9759 (3) 95 (4)
13. در تصاعد هندسی 000 و 16 و 8 و 4 مجموع n جمله اول 124 است. n کدام است؟
 2 (1) 3 (2) 7 (3) 5 (4)

14. مجموع 5 جمله در تصاعد هندسی 000 و 120 و 60 و 30 کدام است؟
920 (1) 930 (2) 840 (3) 830 (4)

15. به ازای چه مقدار x عبارت $x+1$ و $x-2$ و $x-4$ جملات متوالی یک تصاعد هندسی میشود؟
7 (1) 8 (2) 9 (3) 10 (4)

16. در یک تصاعد هندسی جمله پنجم 32 و جمله هشتم 256- میباشد. جمله اول تصاعد کدام است؟
5 (1) 7 (2) 2 (3) 3 (4)

17. مجموع چند جمله تصاعد عددی 7 و 9 و 000 برابر صفر است؟
7 (1) 10 (2) 5 (3) 8 (4)

18. در تصاعد عددی 000 و 197 و 200 کدام جمله صفر است؟
67 (1) 69 (2) 70 (3) 4 (4) هیچکدام

19. اگر $a+4$ و a^2 و a سه جمله متوالی یک تصاعد هندسی باشند؛ a کدام است؟
0 (1) 1 (2) 3 (3) -1 (4) -2

20. مجموع سه جمله اول یک تصاعد هندسی نزولی 5 برابر جمله دوم است. قدر نسبت این تصاعد چقدر است؟

2 - $\sqrt{3}$ (1) 3 + $\sqrt{2}$ (2) 4 - $\sqrt{2}$ (3) 3 - $\sqrt{2}$ (4)

21. در یک تصاعد هندسی حاصلضرب جمله چهارم و هشتم برابر 8 است. جمله ششم کدام است؟
2 $\sqrt{3}$ (1) 2 $\sqrt{2}$ (2) 3 (3) 4 $\sqrt{2}$ (4)

22. واسطه هندسی بین دو عدد $2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ و $2 \cdot 5^3 \cdot 11^2$ کدام است؟
8500 (1) 8200 (2) 7900 (3) 7700 (4)

23. در یک تصاعد حسابی $a_{11} - a_7 = 12$ قدر نسبت کدام است؟
-2 (1) 2 (2) 3 (3) 3 (4)

24. حد مجموع جملات یک تصاعد هندسی چهار برابر جمله اول است. قدر نسبت این تصاعد چقدر است؟
3/4 (1) 5/4 (2) 2/4 (3) 7/5 (4)

25. بین اعداد 10- و 50 سه واسطه حسابی درج کرده ایم. مجموع این سه واسطه حسابی چقدر است؟
70 (1) 60 (2) 83 (3) 52 (4)

تستها از : مهندس امیر آشوبی

Copyright © www.ryazi.4t.com