

**Câu 1:** Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	358	390	420	460	490

Phương trình hồi quy dùng để dự báo doanh thu của doanh nghiệp bằng phương pháp hồi quy theo thời gian với tổng t bằng 0 ( $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 1 chữ số thập phân)*

A.  $y = 432,6 + 33,1.t$

B.  $y = 432,6 + 33,7.t$

C.  $y = 423,6 + 33,4.t$

D.  $y = 423,9 + 33,8.t$

**Câu 2: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về FDI của một quốc gia như sau:

Năm	n-8	n-7	n-6	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
FDI (tỷ USD)	20	23	28	32	39	45	52	59	65

FDI của quốc gia này vào năm  $n+4$  khi dự báo theo phương pháp tốc độ phát triển bình quân là:

*(Kết quả được làm tròn đến 2 chữ số phần thập phân theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 87,27 tỷ USD
- B. 101,13 tỷ USD
- C. 147,18 tỷ USD
- D. 117,18 tỷ USD

**Câu 3: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về GDP của một quốc gia như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
GDP (tỷ USD)	700	720	750	780	800	850

GDP của quốc gia này vào năm  $n+3$  khi dự báo bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với điều kiện với tổng  $t$  bằng 0 (với  $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 898 tỷ USD
- B. 956 tỷ USD
- C. 927 tỷ USD
- D. 986 tỷ USD

**Câu 4: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu dưới đây về doanh nghiệp Y như sau:

Năm	Giá trị sản xuất (trđ)	Lượng tăng (giảm) TĐ liên hoàn (trđ)	Tốc độ phát triển liên hoàn (%)	Tốc độ tăng (giảm) liên hoàn (%)	GTTĐ của 1% tăng (giảm) (trđ)
n-4					
n-3			110		7
n-2					
n-1		90			8,2
n				12	

Dự báo Giá trị sản xuất năm (n+3) bằng lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 3 chữ số thập phân)*

- A. 1285,6 triệu đồng
- B. 1258,6 triệu đồng
- C. 1287 triệu đồng
- D. 1286 triệu đồng

**Câu 5: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu dưới đây về doanh nghiệp A như sau:

Năm	Giá trị sản xuất (tỷ đồng)	Lượng tăng (giảm) TĐ liên hoàn (trđ)	Tốc độ phát triển liên hoàn (%)	Tốc độ tăng (giảm) liên hoàn (%)	GTTĐ của 1% tăng (giảm) (trđ)
n-4					
n-3			110		270
n-2					
n-1		3960			330
n				12,5	

Dự báo giá trị sản xuất của doanh nghiệp năm (n+5) bằng lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân là:

*(Kết quả tính được làm tròn theo nguyên tắc thông thường)*

- A. 59,805 triệu đồng
- B. 59,085 triệu đồng
- C. 59,508 triệu đồng
- D. 58,985 triệu đồng

**Câu 6: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	500	600	750	900	1 170

Lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân về doanh thu qua các năm là:

- A. 165,5 tỷ đồng
- B. 167,5 tỷ đồng
- C. 176,5 tỷ đồng
- D. 169,5 tỷ đồng

**Câu 7: Tính toán và chọn đáp án đúng:**

Tại doanh nghiệp X có số liệu như sau:

- Tốc độ tăng bình quân về giá trị sản xuất từ năm 2017-2021 là 15%
- Giá trị sản xuất năm 2017 là 250 tỷ đồng.

Giá trị sản xuất của năm 2021 là:

*(Kết quả tính được làm tròn đến số thập phân thứ 2 sau dấu phẩy)*

- A. 435,25 tỷ đồng
- B. 437,25 tỷ đồng
- C. 436,25 tỷ đồng
- D. 438,25 tỷ đồng

**Câu 8: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	70	98	115	120	136	180

Hai tham số a và b của phương trình hồi quy dùng để dự báo doanh thu của doanh nghiệp bằng phương pháp hồi quy theo thời gian với tổng t bằng 0 ( $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 3 chữ số thập phân)*

- A. a= 119,338; b= 9,775
- B. a= 119,833; b= 9,755
- C. a= 119,383; b= 9,575
- D. a= 119,833; b= 9,557



**Câu 9:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?

Có tài liệu về Doanh thu của một tập đoàn kinh tế như sau:

Năm	n-6	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	600	620	650	680	700	750	800

Thứ tự thời gian (t) vào năm  $n+2$  khi dự báo doanh thu bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với tổng t khác 0 (với  $\sum t \neq 0$ ) là:

- A. 9
- B. 7
- C. 6
- D. 10

**Câu 10:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?

Có tài liệu về Doanh thu của một tập đoàn kinh tế như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	620	650	680	700	750	800

Doanh thu của tập đoàn này vào năm  $n+4$  khi dự báo bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với điều kiện với tổng  $t$  bằng 0 (với  $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 881 tỷ đồng
- B. 927 tỷ đồng
- C. 954 tỷ đồng
- D. 943 tỷ đồng

**Câu 11: Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?**

Có tài liệu về GDP của một quốc gia như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
GDP (tỷ USD)	700	720	750	780	800	850

Hai tham số a và b của phương trình hồi quy khi dự báo GDP của quốc gia này bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với điều kiện tổng t khác 0 (với  $\sum t \neq 0$ ) là:

*(Kết quả được làm tròn đến 1 chữ số phân thập phân theo quy tắc toán học thông thường)*

- A.  $a = 644,8$ ;  $b = 19,1$
- B.  $a = 664,8$ ;  $b = 29,1$
- C.  $a = 766,7$ ;  $b = 14,6$
- D.  $a = 766,7$ ;  $b = 11,6$

**Câu 12: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu dưới đây về doanh nghiệp Y như sau:

Năm	Giá trị sản xuất (trđ)	Lượng tăng (giảm) TĐ liên hoàn (trđ)	Tốc độ phát triển liên hoàn (%)	Tốc độ tăng (giảm) liên hoàn (%)	GTTĐ của 1% tăng (giảm) (trđ)
n-4					
n-3			110		7
n-2					
n-1		90			8,2
n				12	

Lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân về giá trị sản xuất là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 3 chữ số thập phân)*

- A. 79,8 tỷ đồng
- B. 78,9 tỷ đồng
- C. 77,9 tỷ đồng
- D. 77,8 tỷ đồng

**Câu 13: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	70	98	115	120	136	180

Dự báo doanh thu của doanh nghiệp năm (n+5) bằng phương pháp hồi quy theo thời gian với tổng  $t = 0$  ( $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 3 chữ số thập phân)*

- A. 263,188 tỷ đồng
- B. 263,881 tỷ đồng
- C. 263,818 tỷ đồng
- D. 263,811 tỷ đồng

**Câu 14: Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?**

Có tài liệu về GDP của một quốc gia như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
GDP (tỷ USD)	700	720	750	780	800	850

Thứ tự thời gian (t) vào năm  $n+2$  khi dự báo GDP của quốc gia này bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với tổng  $t = 0$  (với  $\sum t = 0$ ) là:

- A. 11
- B. 9
- C. 13
- D. 10

**Câu 15:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?

Có tài liệu về giá trị sản xuất của doanh nghiệp X qua các năm như sau:

Năm	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Giá trị sản xuất (tỷ đồng)	206	220	236	250	262	277

*(Kết quả tính làm tròn đến số thập phân thứ 3 sau dấu phẩy)*

Tốc độ tăng bình quân về giá trị sản xuất qua các năm là:

- A. 6,2%
- B. 6,1%
- C. 6,3%
- D. 6,4%

**Câu 16: Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?**

Có tài liệu về Doanh thu của một tập đoàn kinh tế như sau:

Năm	n-6	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	600	620	650	680	700	750	800

Doanh thu của tập đoàn này vào năm  $n+3$  khi dự báo bằng phương pháp tốc độ phát triển bình quân là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 823 tỷ đồng
- B. 973 tỷ đồng
- C. 900 tỷ đồng
- D. 924 tỷ đồng



**Câu 17: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Tài liệu thống kê về giá trị sản xuất (GTSX) tại 1 Doanh nghiệp qua các năm như sau:

- Năm n-5: GTSX đạt 600 tỷ đồng
- Năm n-4: tốc độ tăng về GTSX so với năm n-5 là 20%;
- Năm n-3: GTSX tăng liên hoàn là 80 tỷ đồng;
- Năm n-2: GTSX tăng định gốc là 240 tỷ đồng
- Năm n: Tốc độ phát triển liên hoàn về GTSX là 120% và giá trị sản xuất của 1% tăng là 9,5.

Dự báo GTSX của doanh nghiệp năm (n+2) theo phương pháp lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân là:

*(Kết quả tính được làm tròn theo nguyên tắc toán học thông thường)*

- A. 1563 tỷ đồng
- B. 1356 tỷ đồng
- C. 1365 tỷ đồng
- D. 1385 tỷ đồng

**Câu 18:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?

Có tài liệu về GDP của một quốc gia như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
GDP (tỷ USD)	700	720	750	780	800	850

GDP của quốc gia này vào năm  $n+3$  khi dự báo theo phương pháp tốc độ phát triển bình quân là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 988 tỷ USD
- B. 985 tỷ USD
- C. 992 tỷ USD
- D. 955 tỷ USD

**Câu 19:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng:

Có tài liệu về Giá trị sản xuất của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-7	n-6	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Giá trị sản xuất (tỷ đồng)	1600	1620	1650	1680	1700	1750	1800	1900

Giá trị sản xuất của doanh nghiệp này vào năm  $n+4$  khi dự báo theo phương pháp tốc độ phát triển bình quân là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 2996 tỷ đồng
- B. 2036 tỷ đồng
- C. 2018 tỷ đồng
- D. 2096 tỷ đồng

**Câu 20: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	500	600	750	900	1 170

Dự báo doanh thu của doanh nghiệp năm (n+2) bằng tốc độ phát triển bình quân là:

*(Kết quả các phép tính được làm tròn đến phần nguyên)*

- A. 1790 tỷ đồng
- B. 1780 tỷ đồng
- C. 1770 tỷ đồng
- D. 1670 tỷ đồng

**Câu 21: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về doanh thu của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	1680	1700	1750	1800	1900

Phương trình hồi quy dùng để dự báo doanh thu của doanh nghiệp bằng phương pháp hồi quy theo thời gian với tổng  $t$  khác 0 ( $\sum t \neq 0$ ) là:

(Kết quả các phép tính được làm tròn đến 1 chữ số thập phân)

- A.  $y = 1425 + 75t$
- B.  $y = 1604 + 54t$
- C.  $y = 1712 + 81t$
- D.  $y = 1534 + 84t$

**Câu 22:** Dựa vào tài liệu dưới đây, tính toán và chọn đáp án đúng?

Có tài liệu về Doanh thu của một tập đoàn kinh tế như sau:

Năm	n-5	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Doanh thu (tỷ đồng)	620	650	680	700	750	800

Doanh thu của tập đoàn này vào năm  $n+2$  khi dự báo bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với điều kiện với  $\sum t \neq 0$  là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 865 tỷ đồng
- B. 887 tỷ đồng
- C. 857 tỷ đồng
- D. 818 tỷ đồng

**Câu 23: Từ nguồn tài liệu sau, tính toán và chọn đáp số đúng?**

Có tài liệu về Giá trị sản xuất của một doanh nghiệp như sau:

Năm	n-4	n-3	n-2	n-1	n
Giá trị sản xuất (tỷ đồng)	1680	1700	1750	1800	1900

Giá trị sản xuất của doanh nghiệp này vào năm  $n+3$  khi dự báo bằng phương pháp mô hình hồi quy theo thời gian với tổng  $t$  bằng 0 (với  $\sum t = 0$ ) là:

*(Kết quả được làm tròn đến phần nguyên theo quy tắc toán học thông thường)*

- A. 2036 tỷ đồng
- B. 2009 tỷ đồng
- C. 1930 tỷ đồng
- D. 2048 tỷ đồng