

**2BDI**

analiza matematyczna i algebra liniowa sem letni 2018/19

wyniki sprawdzianu z 28 maja

zadanie rozwiązane do końca = 1 pkt., istotna część rozwiązania = 0,5 pkt., zaliczenie sprawdzianu od 3 pkt.

nr	ocena	komentarz
6798	pkt. 1.0 <b>nzal</b>	zad. 1 Błędnie – pkt.0 zad. 2 Błędnie obliczono pochodną i nie podano wyniku. – pkt.0 zad. 3 Ekstremów nie wyznaczono a stwierdzenie o braku punktów przegięcia jest nieuzasadnione (błędne obliczenia). – pkt.0 zad. 4 Poprawnie – pkt.1 zad. 5 Obliczeń nie dokończono a początek błędny (źle wybrano funkcje $u'$ i $v$ ). – pkt.0 zad. 6 Nie rozwiązano – pkt.0
7397	pkt. 2.0 <b>nzal</b>	zad. 1 (a) niepotrzebnie skomplikowano (obliczano jako pochodną f. złożonej) – w efekcie nie dokończono, (b) błędnie – pkt.0 zad. 2 Poprawnie obliczono pierwszą pochodną, reszta nie na temat. – pkt.0.5 zad. 3 Poprawnie obliczono pierwszą pochodną, nie zinterpretowano. Drugiej pochodnej nie obliczono, wobec tego na jakiej podstawie stwierdzono $y''(1)=0$ ? Skąd wzięto argument $x=1$ ? – pkt.0 zad. 4 (a) nie rozwiązano, (b) poprawnie. – pkt.0.5 zad. 5 Poprawnie – pkt.1 zad. 6 Nie na temat. – pkt.0
7402	pkt. 5.0 <b>4.0</b>	zad. 7 (a) poprawnie, (b) błędnie. – pkt.0.5 zad. 8 Poprawnie – pkt.1 zad. 9 Drobną pomyłką przy obl. punktu przegięcia. Istotna usterka: punkt $x=0$ wymieniono zarówno jako ekstremum jak i punkt przegięcia. – pkt.0.5 zad.10 Poprawnie – pkt.1 zad.11 Poprawnie (nie uwzględniono stałej) – pkt.1 zad.12 Poprawnie – pkt.1
7406	pkt. 1.5 <b>nzal</b>	zad. 1 Błędnie. Przykład (a) niepotrzebnie skomplikowano traktując funkcję jako złożoną. – pkt.0 zad. 2 Poprawnie obliczono pochodną ale dalej się nie posunięto. – pkt.0.5 zad. 3 Błędnie obliczono pierwszą pochodną i dalej się nie posunięto. – pkt.0 zad. 4 Poprawnie – pkt.1 zad. 5 Nie rozwiązano – pkt.0 zad. 6 Nie rozwiązano – pkt.0

7412	pkt. 0.5 <b>nzal</b>	<p>zad.19 (a) błędnie, (b) nie rozwiązano. – pkt.0</p> <p>zad.20 Błędnie (wykresy <math>f. \sin x</math> i <math>\cos x</math> nie przecinają się w punkcie <math>x=\pi/2</math> ani <math>x=\pi</math>). – pkt.0</p> <p>zad.21 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.22 (a) – błędnie (niepotrzebnie próbowano przez części i poplątano proste obliczenie), (b) – błędnie (błędna interpretacja potęgi wymiernej). – pkt.0</p> <p>zad.23 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.24 Nie uzasadniono przyjętych w rozwiązaniu granic całkowania. Obliczono tylko połowę zadanego pola powierzchni. – pkt.0.5</p>
7413	pkt. 1.0 <b>nzal</b>	<p>zad.13 Poprawnie obliczono jedną pochodną. – pkt.0.5</p> <p>zad.14 Odpowiedzi nie uzasadniono. – pkt.0</p> <p>zad.15 Przeprowadzono jakieś obliczenia ale nie wynika z nich odpowiedź na zadane pytania. Ponadto w punkcie <math>x=0</math> funkcja nie może mieć punktu przegięcia ponieważ jest nieciągła. – pkt.0</p> <p>zad.16 (a) błędnie, (b) poprawnie. – pkt.0.5</p> <p>zad.17 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.18 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
7414	pkt. 1.0 <b>nzal</b>	<p>zad.19 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.20 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.21 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.22 (a) błędnie (niepotrzebnie i błędnie próbowano przez części), (b) błędnie – pkt.0</p> <p>zad.23 Poprawnie znaleziono zależność między różniczkami: <math>dx=du</math>. Dalej błędnie. – pkt.0.5</p> <p>zad.24 Całkę obliczono poprawnie ale pola nie otrzymano. – pkt.0.5</p>
7416	pkt. 0.0 <b>nzal</b>	<p>zad.13 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.14 Odpowiedzi nie uzasadniono. – pkt.0</p> <p>zad.15 Pochodna obliczono błędnie. Odpowiedź nieuzasadniona i błędna. – pkt.0</p> <p>zad.16 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.17 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.18 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
7419	pkt. 4.0 <b>3.5</b>	<p>zad. 1 (a) poprawnie, (b) błędnie. – pkt.0.5</p> <p>zad. 2 Poprawnie obliczono pochodną ale wyniku nie podano. – pkt.0.5</p> <p>zad. 3 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad. 4 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad. 5 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad. 6 Poprawnie – pkt.1</p>

7421	pkt. 1.5 <b>nzał</b>	<p>zad. 1 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad. 2 Pochodną obliczono błędnie, ni podano odpowiedzi. – pkt.0</p> <p>zad. 3 Przeprowadzono jakieś obliczenia ale nie wynika z nich odpowiedź na zadane pytania. – pkt.0</p> <p>zad. 4 (a) błędnie, (b) poprawnie – pkt.0.5</p> <p>zad. 5 Błędy w zapisie. – pkt.0.5</p> <p>zad. 6 Metoda poprawna ale błędnie obliczono całość. – pkt.0.5</p>
7424	pkt. 1.0 <b>nzał</b>	<p>zad. 7 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad. 8 Poprawnie obliczono pochodne ale wyniku nie podano. – pkt.0.5</p> <p>zad. 9 Nie na temat. – pkt.0</p> <p>zad.10 (a) poprawnie, (b) błędnie. – pkt.0.5</p> <p>zad.11 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.12 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
7425	pkt. 2.5 <b>3 –</b>	<p>zad.19 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.20 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.21 Błędnie obliczono obie pochodne. – pkt.0</p> <p>zad.22 (a) poprawnie, (b) nie otrzymano wyniku. – pkt.0.5</p> <p>zad.23 Nie wykonano przejścia spowrotem do zmiennej x ale wszystkie trudności pokonano poprawnie. – pkt.1</p> <p>zad.24 Poprawnie – pkt.1</p>
7426	pkt. 2.5 <b>3 –</b>	<p>zad.13 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.14 Poprawnie obliczono pochodne ale wyniku nie podano. – pkt.0.5</p> <p>zad.15 Błędnie – pkt.1</p> <p>zad.16 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad.17 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.18 Błędnie – pkt.0</p>
7661	pkt. 1.0 <b>nzał</b>	<p>zad.19 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad.20 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.21 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.22 (a) błędnie, (b) poprawnie. – pkt.0.5</p> <p>zad.23 Poprawnie znaleziono zależność między różniczkami: <math>dx=du</math>, nie dokończono. – pkt.0.5</p> <p>zad.24 Nie rozwiązano – pkt.0</p>

7662	pkt. 3.0 <b>3.0</b>	<p>zad. 7 (a) poprawnie, (b) błędnie. – pkt.0.5  zad. 8 Poprawnie (z wyj. tego, że <math>7+1=8</math> a nie 6 ). – pkt.1  zad. 9 Zasadniczo poprawnie (podano tylko jeden punkt przegięcia chociaż obecność drugiego również wynika z przeprowadzonych obliczeń). – pkt.0.5  zad.10 Poprawnie (tylko co ze stałą całkowania?) – pkt.1  zad.11 Niezrozumiały sposób przeprowadzenia obliczeń (po co podstawiano, skoro pod całką nie pojawia się pomocnicza zmienna?). Wynik błędny. – pkt.0  zad.12 Nie na temat. – pkt.0</p> <p style="text-align: center;">Należy prowadzić zapis starannie i zwracać uwagę na szczegóły – to jest matematyka.</p>
7745	pkt. 1.0 <b>nzał</b>	<p>zad.13 Poprawnie obliczono jedną pochodną. – pkt.0.5  zad.14 Odpowiedzi nie uzasadniono. – pkt.0  zad.15 Nie rozwiązano – pkt.0  zad.16 (a) błędnie, (b) poprawnie – pkt.0.5  zad.17 Pogubiono się w obliczeniach. – pkt.0  zad.18 Nie obliczono pola. Błędnie (i bez uzasadnienia) wybrano granice całkowania. – pkt.0</p>
7797	pkt. 4.5 <b>3.5</b>	<p>zad. 7 (a) poprawnie, (b) błędnie. – pkt.0.5  zad. 8 Poprawnie – pkt.1  zad. 9 Poprawnie – pkt.1  zad.10 Poprawnie – pkt.1  zad.11 Pogubiono się przy ustalaniu związku między różniczką <math>dx</math> i <math>du</math> (błędnie obliczono <math>du/dx</math>). Nie zrobiono kroku w kierunku otrzymania wyniku. – pkt.0  zad.12 Poprawnie – pkt.1</p>