

Verslag centrale examenbespreking vwo B mei 2016



Aanwezig: 15 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE en Cito; datum: 20 mei 2016

Voorzitter: Arie Sterk; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none"> - Iln hebben slecht gelezen - examen was erg (te) lang, veel tijdnoed - soms dramatisch gemaakt, maar bij anderen conform SE - veel tijd verloren met algebraïsch oplossen waar dat niet nodig was - de eerste 3 opgaven waren geen goede binnenkomers, Iln schrokken toen ze bemerkten hoeveel tijd er al om was - wel leuk examen, weinig standaard
Algemene opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> - Als $\sin \alpha$ ipv $\sin(\alpha)$ of iets dergelijks geen aftrek (conform <i>september mededeling</i>) - Als $\sin(\alpha)^2$ ipv $\sin^2(\alpha)$ of $(\sin(\alpha))^2$ dan geen aftrek

Opgave: Kettinglijn		
Vr. 1	<ul style="list-style-type: none"> - andere antwoorden zoals $-\ln(1/4)$ of $2\ln(2)$ - 2^e bolletje: beide delen moeten genoemd worden, conform cv 	geen aftrek
Vr. 2	<ul style="list-style-type: none"> - Bij 3^e bolletje moet een uitdrukking staan met een ingevulde $f'(x)$ dan is duidelijk dat dit in de GR gezet wordt - wanneer Iln één keer dx vergeet bij integralen - wanneer Iln consequent dx vergeet bij integralen - als de integraal fout en en daarmee goed doorgerekend - als in de integraal $f(x)$ ipv $f'(x)$ 	passabel -1 punt max 3 ptn max 3 ptn
Vr. 3	<ul style="list-style-type: none"> - als parabool fout - doorrekenen met foute top van vraag 1 - $a=0,26$ 	max 4 ptn geen aftrek geen aftrek

Opgave: Automotor		
Vr. 4	<ul style="list-style-type: none"> - $CE = \sin(\alpha)$ hoeft niet expliciet vermeld te worden - Bij laatste bolletje mag ergens in de berekening $S = AB - AE - DE$ staan, hoeft niet op het einde 	
Vr. 5	<ul style="list-style-type: none"> - verschil tussen maxima ipv maximum van het verschil - meteen $\alpha = 1/2\pi$ invullen, zonder toelichting - opmerking in cv breed interpreteren 	0 ptn 0 ptn
Vr. 6	<ul style="list-style-type: none"> - zonder kettingregel - s ipv z, maar dan goede antwoord 	-2 ptn -1 ptn

Opgave: Omgeschreven cirkel!		
Vr. 7	gebruik maken van M is het snijpunten van middelloodlijnen (voor 4 punten moet dit geheel toegelicht)	max 3 ptn
Vr. 8	geen opmerkingen	

Opgave: Raaklijn aan twee parabolen		
Vr. 9	geen opmerkingen	

Opgave: Vierkant bij een grafiek!		
Vr. 10	- Ln(1) laten staan - kwadrateren vergeten	passabel max 2 punten (grenzen en cilinder)
Vr. 11	- 4 ^e bolletje: een gelijkwaardige uitdrukking	goed

Opgave: Snelheid op een baan		
Vr. 12	- snelheid in snijpunt met x-as uitgerekend - tweede variant, 2 ^e bolletje: als fout in 1 reeks en verder goed door - tweede variant, 2 ^e bolletje: als maar 1 reeks gegeven - laatste bolletje wortel moet expliciet vermeld worden	max 3 ptn -1 punt -1 punt

Opgave: Driehoek met dubbele hoek		
Vr. 13	- 3 ^e bolletje direct antwoord na juist 1 ^e en 2 ^e bolletje	passabel
Vr. 14	geen opmerkingen	

Opgave: De kromme van Agnesi		
Vr. 15	- verwijzing naar symmetrie moet erin staan: er moet iets staan in de trant van A en B liggen even ver van de y-as - OA = OB is een verwijzing naar symmetrie - alleen 2 x wortel is niet voldoende	
Vr. 16	geen opmerkingen	
Vr. 17	- tweede bolletje: zonder kwadraat, verder goed - als 1 ^e en 2 ^e bolletje fout, dan is voor 3 ^e bolletje geen punten	-1 punt