

wiskunde A vwo

Centraal examen vwo

Tijdvak 2

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vwo,

Bij het centraal examen wiskunde A vwo:

Op **pagina 6**, bij **vraag 2**, moet bij het **tweede antwoordalternatief**, bij de derde deelscore

- $\frac{36}{2,88...} = 12,4... \text{ dus de afmeting } 17 \times 12 \text{ klopt}$ 1

vervangen worden door:

- $\frac{36}{2,99...} = 12,0... \text{ dus de afmeting } 17 \times 12 \text{ klopt}$ 1

en

Op **pagina 7**, bij **vraag 5** moeten altijd 4 scorepunten worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

Toelichting:

De vraag is niet eenduidig te beantwoorden.

en

Op **pagina 12**, bij **vraag 17** moet de derde deelscore

- De procentuele afwijking is $\frac{8139-8187}{8187} \cdot 100\% (= 0,56...)$ 1

vervangen worden door:

- De procentuele afwijking is $\frac{8139-8187}{8187} \cdot 100\% (= -0,58...)$ 1

en

Op **pagina 13**, bij **vraag 18**, moet de volgende opmerking worden toegevoegd:

Opmerking

Wanneer een kandidaat in de beantwoording van de vraag gebruik maakt van de verticale as in figuur 1 om waarden af te lezen en daarbij een foutieve waarde afleest ten gevolge van de onvolkomenheid in de figuur, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Toelichting:

In figuur 1 boven vraag 18 had op de verticale as op de plek van de 0 een 1 moeten staan.

en

Op **pagina 13**, bij **vraag 19** moeten de eerste twee deelscores

- Aflezen gewicht duif: $10^{-0,4}$ (= 0,251... kg) 1
- Aflezen gewicht jachtluipaard: $10^{1,7}$ (= 63,095...kg) 1

vervangen worden door:

- Aflezen gewicht duif: $10^{-0,4}$ (= 0,398... kg) 1
- Aflezen gewicht jachtluipaard: $10^{1,7}$ (= 50,118... kg) 1

en

Op **pagina 13**, bij **vraag 20** moet de derde deelscore

- Totale (minimale) energieverbruik:
 $E_v = 0,742... \cdot 0,980 \cdot 4000 = 21\,653(J)$ 1

vervangen worden door:

- Totale (minimale) energieverbruik:
 $5,523... \cdot 0,980 \cdot 4000 = 21\,653(J)$ 1

NB

- a. Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe in zowel de eigen toegekende scores als in de door de eerste corrector toegekende scores en meldt deze wijziging aan de eerste corrector. De tweede corrector vermeldt daarbij dat deze wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.
- b. Als eerste en tweede corrector al overeenstemming hebben bereikt over de scores van de kandidaten, past de eerste corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe en meldt de hierdoor ontstane wijziging in de scores aan de tweede corrector. De eerste corrector vermeldt daarbij dat deze wijziging een gevolg is van de aanvulling door het CvTE.

- c. Als de aanvulling niet is verwerkt in de naar Cito gezonden Wolf-scores, voert Cito dezelfde wijziging door die de correctoren op de verzamelstaat doorvoeren. Dit dient om de onderzoeksgegevens gelijk te trekken aan de gegevens zoals die, na wijziging, in de schooladministratie voorkomen.
- d. In Wolf worden de totaalscores op basis van de door eerste en/of tweede corrector toegekende deelscores automatisch herberekend. Let op: dit geldt niet voor de tussen eerste en tweede corrector overeengekomen en gefiatteerde scores.

Het CvTE is zich ervan bewust dat dit leidt tot enkele aanvullende handelingen van administratieve aard. Deze extra werkzaamheden zijn in het belang van een goede beoordeling van de kandidaten.

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren wiskunde A vwo.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. J.H. van der Vegt
voorzitter