

Naam : Klas : Datum :

A. 1343

$\sin x + \cos x$ is het grootst als x gelijk is aan

- 1) 0° 2) 2 3) 30° 4) 45° 5) 60°

B. 1779

$\frac{1 - \sin^2 \alpha}{2 \cos \alpha}$ is gelijk aan

- 1) 1 2) $2 \cos \alpha$ 3) $\frac{\cos \alpha}{2}$ 4) $\cos \frac{\alpha}{2}$ 5) $\frac{\sin \alpha}{2}$

C. 1845

$\cot 12^\circ 0' 30''$ is een decimaal getal waarvan het eerste twee cijfers

na de komma een som hebben die gelijk is aan

- 1) 0 2) 3 3) 6 4) 7 5) 8 6) 9

D. 1867

Welke uitspraak is waar ?

Als α behoort tot het derde kwadrant, dan is

- 1) $\sin \alpha < 0 \wedge \cos \alpha < 0$
2) $\sin \alpha > 0 \wedge \tan \alpha < 0$
3) $\cos \alpha < 0 \wedge \tan \alpha < 0$
4) $\cos \alpha > 0 \wedge \tan \alpha > 0$
5) $\sin \alpha > 0 \wedge \tan \alpha > 0$

E. 1880

$4 \cdot \sin 180^\circ + 3 \cdot \cos 180^\circ + 3 \cdot \sin 270^\circ + \cos 270^\circ$ is gelijk aan

- 1) -1 2) -2 3) -3 4) -4 5) -5 6) -6

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

F. 2154

Van de vier volgende goniometrische getallen

$\sin 75^\circ$ $\cos 75^\circ$ $\tan 75^\circ$ $\cot 75^\circ$

- 1) is het tweede het kleinst en het derde het grootst
2) is het vierde het kleinst en het eerste het grootst
3) is het tweede het kleinst en het vierde het grootst
4) is het vierde het kleinst en het derde het grootst
5) is het tweede het kleinst en het eerste het grootst

G. 2469

Hoeveel verschillende gehele waarden kan $5 \sin x + 7$ aannemen?

- 1) 11 2) 12 3) 13 4) 10 5) 15

H. 3313

$\frac{\cos \alpha}{\cot \alpha}$ laat zich vereenvoudigen tot

- 1) $\sin \alpha$ 2) $\frac{1}{\sin \alpha}$ 3) $\tan \alpha$ 4) $\frac{1}{\sin^2 \alpha}$ 5) $\sin^2 \alpha$

I. 3336

Welk getal komt het dichtst bij $\sin 2 \text{ rad}$? [$\pi \text{ rad} = 180^\circ$]

- 1) 0,0349 2) 0,908879 3) 0,909903 4) 0,913545 5) 52,09 6) 0,9093

J. 3337

$\cos^4 \alpha - \sin^4 \alpha$ is gelijk aan

- 1) -1
2) $\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
3) $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha$
4) $(\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha)^2$
5) $(\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha)^2$

Antwoordpatroon :

Op basis van eerder gedane toetsen met deze vragen kan ik vaststellen :

Moeilijkste vragen : A G

Gemakkelijkste vragen : C D H I

Vragen met veel blanco' s : A B G J

Meest in het oog springende foutieve alternatieven : A2 G2 J1

Wens je bij vraag E (met 6 alternatieven) één weg te laten : E1

Wens je bij vraag I (met 6 alternatieven) één weg te laten : I2 of I5

A	1343	4
B	1779	3
C	1845	4
D	1867	1
E	1880	6
F	2154	1
G	2469	1
H	3313	1
I	3336	6
J	3337	2