

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය - බුද්ධික පෙරේරා
The General Certificate of Education Advanced Level – Buddhika Perera

Past Paper Questions (MCQ)

ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය
Engineering Technology

මිනුම් උපකරණ

නම/විභාග අංකය :-

(2015 - MCQ)

1) මිලිමීටර්වලින් ක්‍රමාංකනය කර ඇති වානේ කෝදුවක් භාවිතයෙන් දිග මැනීමේ දී පාඩාංක කියවිය යුතු ආසන්නතම අගය වන්නේ,

- | | | |
|----------------|------------------|----------------|
| i. 1 mm කි. | iii. 0.25 mm කි. | v. 0.05 mm කි. |
| ii. 0.5 mm කි. | iv. 0.1 mm කි. | |

2) මීටර කෝදුවක් මගින් යම් දිගක් මනින ලද අතර එම මිනුම 5 m විය. පසුව සොයා බැලීමේ දී කෝදුවෙහි සැබෑ දිග 0.05 m කින් අඩු බව සොයා ගන්නා ලදී. ඒ අනුව මනින ලද සැබෑ දිග වනුයේ,

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------|
| i. 4.75 m කි. | iii. 5.00 m කි. | v. 5.25 m කි. |
| ii. 4.95 m කි. | iv. 5.05 m කි. | |

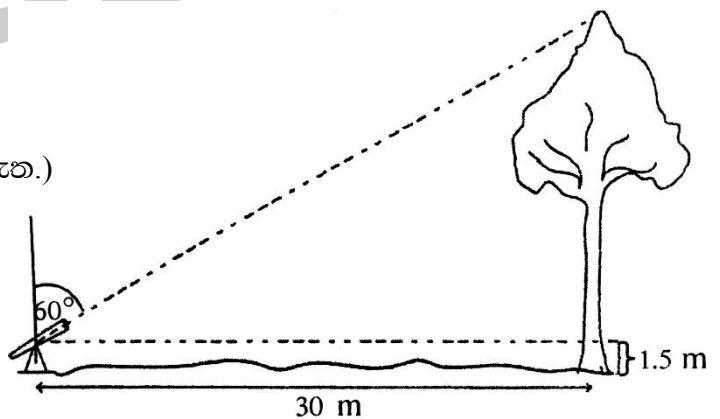
3) රූපසටහනේ පෙන්වා ඇති මිනුම් සහ පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණමිතික අගයයන් ආශ්‍රයෙන්, ගසේ උස ගණනය කරන්න.

$\sin 60^\circ = 0.9$

$\cos 60^\circ = 0.5$

$\tan 60^\circ = 1.7$

(ආසන්නතම පළමු දශම ස්ථානයට වටයා ඇත.)



- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| i. 17.6 m | iii. 31.5 m | v. 61.5 m |
| ii. 19.1 m | iv. 34.8 m | |

(2016 - MCQ)

4) මිනුම් කෝදුවක් 0.5 mm දක්වා ක්‍රමාංකනය කර ඇත. එය භාවිතයෙන් දිග මැනීමේ දී එහි ක්‍රමාංකනය අනුව අපේක්ෂා කළ හැකි උපරිම දෝෂය,

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| i. ± 1.0 mm කි. | iii. ± 0.5 mm කි. | v. ± 0.05 mm කි. |
| ii. ± 0.75 mm කි. | iv. ± 0.25 mm කි. | |

(2017 - MCQ)

5) වෘත්තාකාර සිලින්ඩරයක බාහිර විෂ්කම්භය නිර්ණය කිරීමේ දී පහත දැක්වෙන දෝෂ බලපෑ හැකිය.

A - මිනුම් උපකරණයේ මූලාංක දෝෂ

B - සිලින්ඩරයේ වෘත්තාකාරභාවයේ තිබිය හැකි දෝෂ

C - මිනුම් ලබා ගන්නා ආකාරය නිසා ඇති විය හැකි දෝෂ

පාඨාංක කිහිපයක් ලබාගෙන සාමාන්‍ය අගය ගණනය කිරීම මගින් අවම කරගත හැකි දෝෂය හෝ දෝෂ මොනවා ද?

i. A පමණි.

iii. C පමණි.

v. B සහ C පමණි.

ii. B පමණි.

iv. A සහ B පමණි.

(2020 - MCQ)

6) වර්තීයර කැලිපරයක මූලාංක දෝෂයක් ඇති බැවින්, 10 mm ක සත්‍ය දිගක් මැනීමේ දී එය 10.10 mm ලෙස දක්වයි. එමගින් සත්‍ය දිග 20 mm වූ මිනුමක් ගැනීමේ දී දක්වන පාඨාංකය කුමක් ද?

i. 19.80 mm

iii. 20.00 mm

v. 20.20 mm

ii. 19.90 mm

iv. 20.10 mm

(2021 - MCQ)

7) දිග මනින උපකරණයක ක්‍රමාංකන දෝෂයක් ඇත. එය සෑම සත්‍ය සෙන්ටිමීටරයක් ම 1 mm ක් අඩුවෙන් පෙන්වයි. මෙම උපකරණය මගින් පාදයක සත්‍ය දිග 20 cm වූ සමචතුරස්‍රයක පාදයක දිග මනින ලදී. මෙම මිනුම් ඇසුරින් ගණනය කළ විට සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය වනුයේ,

i. 324 cm² ය.

iii. 400 cm² ය.

v. 484 cm² ය.

ii. 361 cm² ය.

iv. 441 cm² ය.