ΜΑΘΗΜΑ ΤΔΥ

ΠΡΟΟΔΟΣ #1

ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΔΡ Π ΚΑΚΑΒΑΣ-ΠΑΠΑΝΙΑΡΟΣ

ΠΑΤΡΑ 29-4-2020

ΣΗΜ: Οι απαντήσεις των θεμάτων θα παραδοθούν την ημέρα της τελικής εξέτασης

ΘΕΜΑ 1ο : (2,5 μόρια)Να υπολογιστούν οι ποσότητες των επί μέρους στοιχείων που απαιτούνται για την παρασκευή σκυροδέματος C20/25.

Δίδονται τα κάτωθι στοιχεία

1. συντελεστής λεπτότητας άμμου FM=2,8
2. μέγιστος κόκκος αδρανών 18 mm
3. κάθιση 120 mm
4. πυκνότητα τσιμέντου 3100 Kg/m3
5. φαινόμενη πυκνότητα χοντρόκοκκων αδρανών 1750 Kg/m3.
6. απόλυτη πυκνότητα στερεών 2650 Kg/m3.

Οι απαιτούμενοι πίνακες έχουν δοθεί στην λυμένη άσκηση του ιδίου προβλήματος

ΘΕΜΑ 2Ο : (2,5 μόρια) Προσδιορίστε την σύνθεση ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αναλογίας 1:2,5 με 300 kg τσιμέντο, κενά άμμου 40%, φαινόμενο βάρος άμμου 1670 kg/m3 και απόλυτο βάρος τσιμέντου 3100 Kg/m3. Νερό διαβροχής άμμου 0.15 και νερό αραίωσης ασβέστη 0.18 και για το τσιμέντο 0.25.

ΘΕΜΑ 3Ο : (5 μόρια)Να απαντήσετε στις 20 πρώτες ερωτήσεις απο τις 52 γενικές που σας έχω στείλει στο eclass