الطاقة الإستيعابية للمخزن

مثال 1:

إذا كان هناك مخزن أبعاده 200 متر طول و 450 متر عرض و به منطقة تحميل و تغريغ في المقدمة بطول 20 متر و بعرض المخزن و به ممر رئيسي بطول 20 متر و عرضه 4 متر و ممران جانبيان للطوارئ على جانبي المخزن عرض كلاً منهما 2.5متر و بطول المخزن، وسيلة المناولة المستخدمة بعرض 1.5 متر لذلك كان الممر الرئيسي 4 متر لكي يسمح بدخول أو خروج وسيلتين في نفس الوقت و الممر الجانبي بين كل منطقة تخزين و أخرى 2 متر و المنطقة التخزينية(البلوك) 4 متر و الصناديق المخزنة متشابهة لصنف واحد عبارة عن صناديق أبعادها 50 سم طول و عرضها 50 سم و أرتفاعها 50 سم و وزنها 50 كجم و حمولتها 150 كجم و يتم الرص في صورة رصات بإرتفاع مسموح به 3.5 متر و حمولة الأرضية ويتم المرس في صورة رصات بإرتفاع مسموح به 3.5 متر و حمولة الأرضية

المطلوب: تحديد الطاقة الإستعابية للمخزن السابق.

الحل:

لحساب الطاقة الإستعابية:

نحسب أبعاد المجموعة المخزنية = البلوك + الممر الجانبي
$$6 = 2 + 4$$

- طول المكان المخصص للتخزين = طول المخزن منطقة التحميل والتفريغ = 200 م 200 م = **180** م
- عدد المجموعات في كل جانب = طول المكان المخصص للتخزين \div طول المجموعة المخزنية = 180 م \div 6 م = 30 مجموعة
 - عدد المجموعات في المخزن = عدد المجموعة \times عدد الجوانب = عدد $60 = 2 \times 30$ بلوك
- طاقة البلوك = عدد الصناديق الطول × عدد الصناديق× عدد الرصات عدد الصناديق في الطول = طول البلوك ÷ طول الصندوق

4م÷5.5م= 8 صنادیق

عرض البلوك=

عرض المخزن – الممر الرئيسي – الممر الجانبي $4 \div 0.5$ م = 18م

عدد الصناديق في العرض = عرض البلوك ÷ عرض الصندوق

م ÷
$$0.5$$
 م = 36 صندوق

عدد الرصات = عدد الصناديق في العرض ÷عدد الصناديق في الطول

- طاقة البلوك = 8 × 36 × 4 صندوق
- طاقة الإستعابية للمخزن = عدد الصناديق × عدد البلوكات

 $69,120 = 60 \times 1152$ صندوق

• العمالة المخزنية :-

مثال:-

المخزن الذي تحدثنا فيه سابقًا وابعاده 200 م × 45 م

وبه منطقة تحميل وتفريغ ، كانت عدد العرابات المستخدمة هي 5 عربات يدوية و الشركة تربد تحديد عدد العاملين لهذا المخزن

إذا علمت أن :-

- 1. يوجد عامل واحد لخدمة منطقة التحميل.
 - 2. يوجد عامل واحد لخدمة منطقة التفريغ.
 - 3. يوجد عامل واحد لخدمة كل 6 بلوك.
- 4. يوجد امين مخزن وكاتب للأعمال الإدارية والحسابات

إذاً كم عدد العاملين لخدمة المخازن

5- يوجد 5 عاملين على وسائل المناولة.

الحل:

عامل 1 لخدمة كل 6 بلوكات 6 بلوكات منقوم بقسمة 60 بلوك $\div 6$ بلوك=10 عمال

إذاً 10 عمال بلوكات+ عامل منطقة التحميل+ عامل منطقة التفريغ+ امين مخزن+ 5 عمال على وسائل المناولة = 18 عامل

مكتبة تالتة نظم لجميع المحاضرات في كل المواد

https://drive.google.com/drive/folders/1krvkVw6ySqpa8t40
Lbj_n78gGz8LISJD