الاختصـــاص : أمين مخـــــــزن **رقم الدرس :** 04

المـــــــــــادة : تفريغ ومراقبة البضاعة

عنوان الدرس : حساب المساحات المخزنية (تطبيق)

الغرض البيداغوجي

في نهاية الحصة يصبح المتربص قادرا على حساب أنواع المساحات في المخزن حسب المعطيات المقدمة له بدون خطأ

الوقت : 04ساعة الطريقة : استفهامية إلقائية

المعدات البيداغوجية :

الأستاذ	المتربص
السبورة +قلم السبورة	الكراس +القلم+مسطرة +قلم رصاص +الة حاسبة

الوسائل البيداغوجية :

عناصر الدرس :

1- تطبيق رقم :01
2- تطبيق رقم :02
3- تطبيق رقم 03

المراحـــل الأساسيـــة للـــــــدرس

الأستـــــــــــــــاذ	المتربـــــــص
مراجعة حول الدرس الماضي **- وضع قي صعوبة 1:** - تطبيق رقم01 انظر محتوى الدرس **- الشرح والبرهنـة: الحل** انظر محتوى الدرس **- الإعادة :** **- مـــراقبة جزئيـــة :** .....---------- **- وضع قي صعوبة2:** - تطبيق رقم02 انظر محتوى الدرس **- الشرح والبرهنـة: الحل** انظر محتوى الدرس **- الإعادة :** **- مـــراقبة جزئيـــة** ..... **- وضع قي صعوبة3:** - تطبيق رقم03 انظر محتوى الدرس **- الشرح والبرهنـة: الحل** انظر محتوى الدرس **- الإعادة :** **- مـــراقبة جزئيـــة** ..... **المراقبة العـــــــامة: تطبيق رقم 03(شامل)** **الخلاصـــــــــةّ:** **ملاحظة :**.....	يحاولون الإجابة يتابعون الحل يعيدون يجيبون يحاولون الإجابة يتابعون الحل يعيدون يجيبون يحاولون الإجابة يتابعون الحل يعيدون يجيبون يجيبون

سؤال محلول: توفرت لديك البيانات والمعلومات التالية عن أحد المخازن التابعة لوزارة التجارة والتي تروم تشييد مخزن:

1. أبعاد المخزن من الداخل (40م طول × 30م عرض) على التوالي.
2. يقطع المخزن طولياً ممرين عرض كل منهما (3م) وطوله مساوي لطول المخزن.
3. يقطع المخزن عرضياً ممرين عرض كل منهما (2م) وطولهما مساوي لعرض المخزن.
4. خصصت داخل المخزن ورشة صيانة بمساحة (20م).

المطلوب: أحسب المساحة المعدة للتخزين والمساحة الغير معدة للتخزين معزز الإجابة بالرسم.

عرض المخزن 30م

3م 3م

2م

2م

ورشة 20م

المساحة الكلية للمخزن = الطول × العرض

40م × 30م = 1200م^2

مساحة الممرات العرضية = طول الممر الصافي × عرض الممر × عدد الممرات

الطول الصافي = طول المخزن – مجموع التقاطعات

= 40 – (2م+2م) = 36م

مساحة الممرات الطولي = 36م × 3م × 2م× = 216م^2

المساحة الغير معدة التخزين = (مساحة الممرات العرضية + مساحة الممرات الطولية + مساحة الورشة)

إذن مجموع المساحات الغير معدة للتخزين = 120م^2 + 216م^2 + 20م^2 = 356م^2

المساحة المعدة للتخزين = المساحة الكلية للمخزن – المساحة الغير معدة للتخزين

1200 – 356 = 844م^2

سؤال: مخزن مربع الشكل طول ضلعه (40م) وقد توفرت لديك المعلومات التالية:

1. يقطع المخزن طولياً ممرين عرض كل منهما (4م) وطولهما مساوي لطول المخزن.
2. يقطع المخزن عرضياً (3) ممرات عرض كل منهما (3م) وطولهما بعرض المخزن.
3. خصصت مساحة للفحص والاستلام تقع في مقدمة المخزن بعرض (5م) وطولها بعرض المخزن.
4. خصصت مساحة للتجهيز في مؤخرة المخزن بعرض (4م) وطولها بعرض المخزن.
5. مساحة المسافات البينية (150م^2)

المطلوب: أحسب المساحة المعدة للتخزين والمساحة الغير معدة للتخزين معزز الإجابة بالرسم

سؤال: قدمت إليك معلومات التالين عن إحدى مخازن وزارة التجارة والتي تروم تشييد مخزن:

1. (طول 50م × 40م عرض).
2. تم تصميم المخزن بحيث يحتوي على ممرين طوليين عرض الممر الواحد 2.5م وطولهما مساوي لطول المخزن"ز
3. يقطع المخزن عرضياً ثلاث ممرات عرضية بعرض (1م) وطولهما بعرض المخزن.
4. تم تحديد مساحة مخصصة للتجهيز تقع في مؤخرة المخزن بعرض (4م) وطولها بعرض المخزن.
5. خصصت في بداية المخزن منطقة للفحص والاستلام بعرض (5م) وطولها بعرض المخزن.
6. توجد خارج المخزن غرفة لأمين المخزن بمساحة (20م^2).

المطلوب: احتساب المساحة المعدة للتخزين والغير معدة للتخزين معزز الإجابة بالرسم

سؤال: لدى إحدى المنشأة الإنتاجية مخزن:

1. أبعاده الداخلية (70م طول × 50م عرض).
2. يحتوي المخزن على ممرين طوليين عرض كل منهما (2م) وطولهما بطول المخزن.
3. يقطع المخزن ممر عرضي واحد بعرض (1م) وطوله بعرض المخزن.
4. يحتوي المخزن على (16) مسند ذات قاعدة مستطيلة الشكل أبعادها (2/1 × 4/1م) طول ، عرض على التوالي.

المطلوب: احتساب المساحة المعدة للتخزين والمساحة الغير معدة للتخزين معزز الإجابة بالرسم.

سؤال شامل: قدمت إليك المعلومات التالية التابعة عن أحد المخازن التابعة لوزارة الصناعة والمعادة ودانت كالأتي:

1. تمتلك الوزارة المذكورة قطعة أرض أبعادها (80م × 70م) طول ، عرض على التوالي.
2. شيد مخزن على هذه القطعة وكانت أبعاد المخزن (50 × 40 × 6م) (طول/عرض/ارتفاع) على التوالي.
3. يقطع المخزن طولياً ممرين عرض كل منهما (3م) وطولهما بطول المخزن.
4. يقطع المخزن عرضياً ممرين عرض كل منهما (2م) وطولهما بعرض المخزن.
5. خصت مساحة للفحص والاستلام والتجهيز تقع في مقدمة المخزن بعرض (6م) وطولها بعرض المخزن.
6. بجوار المخزن ورشة للصيانة مساحتها (100م^2).
7. تم تخصيص مساحة مقدارها (200م^2) كموقف للسيارات على قطعة الأرض.
8. يترك 1.5م من ارتفاع المخزن لغرض الصيانة والإنارة.

المطلوب:

أ. **احتساب المساحة المعدة للتخزين.**

ب. **احتساب الارتفاع القابل للتخزين.**

ج. **احتساب المساحة الاحتياطية المتبقية من قطعة الأرض.**