

- يعرف على خواص وتقنيات اجرائية وأداتية تسمح بإنشاء شكل هندسي بسيط ،ويمتلك خواص المنشور القائم وأسطوانة الدوران ومصطلحات ورموز وتعابير متعلقة بالكائنات الهندسية المألوفة
- يوظف خواص المنشور القائم وأسطوانة الدوران والمصطلحات والرموز والتعابير وال العلاقات المتعلقة بها ينشئها بتقنيات اجرائية وأداتية سليمة ،ويحسب المقاييس المرتبطة بها ،وينجز استدلالات وتنبيهات بسيطة
- يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواصفات

مركبات الكفاءة المستهدفة

في ورشة بناء مسجد ي يريد بناء تشييد 25 عمود بالخرسانة المسلحة ،منها 16 عمود على شكل منشور قائم في المحيط و 9 أعمدة على شكل أسطوانة دوران داخل المسجد حسب المعطيات الواردة في الجدول أدناه

العمود	ارتفاعه	قاعدته
على شكل أسطوانة دوران	4m	قرص قطره 50cm
على شكل منشور قائم	4m	مربع طول ضلعه 40cm



نص الوضعية

السند :

لكل $1m^3$ من الخرسانة المسلحة يلزم

ماء	حصى	رمل	اسمنت
200l	780kg	460kg	400kg

1) ما هي كمية الاسمنت والرمل والحصى والماء اللازمة لبناء كل الأعمدة ؟

2) ي يريد البناء تغليف الأعمدة الاسطوانية ببلاط ثمن المتر المربع منه 900DA

• ما هو ثمن البلاط ؟

العلامة	عناصر الاجابة	السؤال	الجزء
المجموع	مجزئة	المؤشرات	المعيار
9	0,5	▪ تحديد حجم العمود الواحد الذي شكله موشور قائم	1م
	0,5	▪ تحديد حجم العمود الواحد الذي شكله اسطوانة دوران	
	0,5	▪ تحديد حجم كل الأعمدة التي شكلها موشور قائم	
	0,5	▪ تحديد حجم كل الأعمدة التي شكلها اسطوانة دوران	
	0,5	▪ تحديد الحجم الإجمالي لكل الأعمدة	
	0,5	▪ تحديد كمية كل مادة من المواد الاربعة	
	0,5	▪ حساب حجم العمود الواحد الذي شكله موشور قائم بشكل صحيح	1
	0,5	▪ حساب حجم العمود الواحد الذي شكله اسطوانة دوران بشكل صحيح	
	0,5	▪ حساب حجم كل الأعمدة التي شكلها موشور قائم بشكل صحيح	
9	0,5	▪ حساب حجم كل الأعمدة التي شكلها اسطوانة دوران بشكل صحيح	2م
	0,5	▪ حساب الحجم الإجمالي لكل الأعمدة بشكل صحيح	
	0,5	▪ حساب كمية كل مادة من المواد الاربعة بشكل صحيح	
	0,25	▪ تحديد محيط قاعدة العمود الاسطواني	1م
	0,5	▪ تحديد المساحة الجانبية للعمود الاسطواني	
	0,5	▪ تحديد المساحة الإجمالية المراد تبليطها	
	0,25	▪ تحديد الثمن الإجمالي للبلاط	
9	0,25	▪ حساب محيط قاعدة العمود الاسطواني بشكل صحيح	2
	0,5	▪ حساب المساحة الجانبية للعمود الاسطواني بشكل صحيح	
	0,5	▪ حساب المساحة الإجمالية المراد تبليطها بشكل صحيح	
	0,25	▪ حساب الثمن الإجمالي للبلاط بشكل صحيح	
	0,5	▪ التسلسل المنطقي للعمليات	3م
		▪ ابراز الوحدات (DA ، L ، kg ، m^3 ، m^2)	
		▪ تقديرات محترمة	
1	0,5	▪ الكتابة مقروعة	4م
	0,5	▪ لا يوجد تشطيب	
		▪ النتائج النهائية ظاهرة بوضوح	

م 1 : وجاهة المنتوج ترجمة سليمة للوضعية

م 2: الاستعمال السليم لأدوات المادة

شبكة تقويم الكفاءات العرضية المجندة والقيم والموافق :

<ul style="list-style-type: none"> يلاحظ ويستكشف يبحث بنفسه عن المعلومات في الوثائق والمصادر المختلفة يجد حلولاً لوضعيات مشكلة بما يناسب مع سنّه واهتماماته يتتحقق من صحة النتائج ويصادق عليها 	<p>طابع فكري</p>
<ul style="list-style-type: none"> يخطّط لعمله وينظمه يرتب الوثائق وينظم المعلومات يُعدّ خططاً ملائمة لحلّ وضعيات مشكلة يحقق مشروعًا فرديًا ويشارك في مشروع جماعي 	<p>طابع منهجي</p>
<ul style="list-style-type: none"> ينهي قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابية" يستعمل مكتسباته في كافة أشكال التواصل يحسن تكيف قدراته التعبيرية مع متغيرات الوضعية التواصلية يستعمل تكنولوجيات الإعلام والاتصال 	<p>طابع تواصلي</p>
<ul style="list-style-type: none"> يعبر عن أفكاره ويتبادل الآراء محترماً آداب الحوار يندمج في فوج العمل ويساهم في تحقيق المهام المشتركة يتثق في نفسه ويثبت استقلاليته كفرد يقيم عمله ذاتياً وينتسب إلى التقويم من قبل أقرانه في الفوج يتخلّى بروح الفضول والإطلاع والمبادرة والإبداع 	<p>طابع اجتماعي</p>
<ul style="list-style-type: none"> الاعتراض باللغة العربية من خلال تبرير أعماله مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسخير الأمور 	<p>القيم والمواقف</p>

الوضعية التقويمية للمقطع السابع للسنة الثانية متوسط

في ورشة بناء مسجد يزيد بناء تثبيد 25 عمود بالخرسانة المسلحة ، منها 16 عمود على شكل موشور قائم في المحيط و 9 أعمدة على شكل اسطوانة دوران داخل المسجد حسب المعطيات الواردة في الجدول أدناه

العمود	ارتفاعه	قاعدته
على شكل اسطوانة دوران	4m	قرص قطره 50cm
على شكل موشور قائم	4m	مربع طول ضلعه 40cm

السند :

لكل $1m^3$ من الخرسانة المسلحة يلزم منا

ماء	حصى	رمل	اسمنت
200l	780kg	460kg	400kg

- ما هي كمية الاسمنت والرمل والحصى والماء اللازمة لبناء كل الأعمدة ؟
- يريد البناء تغليف الأعمدة الاسطوانية ببلاط ثمن المتر المربع منه 900DA
ما هو ثمن البلاط ؟

الوضعية التقويمية للمقطع السابع للسنة الثانية متوسط

في ورشة بناء مسجد يزيد بناء تثبيد 25 عمود بالخرسانة المسلحة ، منها 16 عمود على شكل موشور قائم في المحيط و 9 أعمدة على شكل اسطوانة دوران داخل المسجد حسب المعطيات الواردة في الجدول أدناه

العمود	ارتفاعه	قاعدته
على شكل اسطوانة دوران	4m	قرص قطره 50cm
على شكل موشور قائم	4m	مربع طول ضلعه 40cm

السند :

لكل $1m^3$ من الخرسانة المسلحة يلزم منا

ماء	حصى	رمل	اسمنت
200l	780kg	460kg	400kg

- ما هي كمية الاسمنت والرمل والحصى والماء اللازمة لبناء كل الأعمدة ؟
- يريد البناء تغليف الأعمدة الاسطوانية ببلاط ثمن المتر المربع منه 900DA
ما هو ثمن البلاط ؟

الوضعية التقويمية للمقطع السابع للسنة الثانية متوسط

في ورشة بناء مسجد يزيد بناء تثبيد 25 عمود بالخرسانة المسلحة ، منها 16 عمود على شكل موشور قائم في المحيط و 9 أعمدة على شكل اسطوانة دوران داخل المسجد حسب المعطيات الواردة في الجدول أدناه

العمود	ارتفاعه	قاعدته
على شكل اسطوانة دوران	4m	قرص قطره 50cm
على شكل موشور قائم	4m	مربع طول ضلعه 40cm

السند :

لكل $1m^3$ من الخرسانة المسلحة يلزم منا

ماء	حصى	رمل	اسمنت
200l	780kg	460kg	400kg

- ما هي كمية الاسمنت والرمل والحصى والماء اللازمة لبناء كل الأعمدة ؟
- يريد البناء تغليف الأعمدة الاسطوانية ببلاط ثمن المتر المربع منه 900DA
ما هو ثمن البلاط ؟

الوضعية التقويمية للمقطع السابع للسنة الثانية متوسط

في ورشة بناء مسجد يزيد بناء تثبيد 25 عمود بالخرسانة المسلحة ، منها 16 عمود على شكل موشور قائم في المحيط و 9 أعمدة على شكل اسطوانة دوران داخل المسجد حسب المعطيات الواردة في الجدول أدناه

العمود	ارتفاعه	قاعدته
على شكل اسطوانة دوران	4m	قرص قطره 50cm
على شكل موشور قائم	4m	مربع طول ضلعه 40cm

السند :

لكل $1m^3$ من الخرسانة المسلحة يلزم منا

ماء	حصى	رمل	اسمنت
200l	780kg	460kg	400kg

- ما هي كمية الاسمنت والرمل والحصى والماء اللازمة لبناء كل الأعمدة ؟
- يريد البناء تغليف الأعمدة الاسطوانية ببلاط ثمن المتر المربع منه 900DA
ما هو ثمن البلاط ؟