تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

	almanahj.com/bh 2025 2024 موقع المناهج البحرينية

حل مراجعة الاختبار الثاني

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-01 12:28:46

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة الاختبار الأول
2	ملخص المفاهيم الأساسية والقوانين
3	قوانين المحيطات و المساحات و الحجوم
4	مذكرة الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
5	قوانين الأشكال

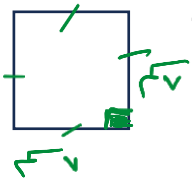
مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة عالي الإعدادية للبنين
قسم الرياضيات

مراجعة على المساحات والحجوم
الفصل الدراسي الثاني

ملاحظة :- عزيزي الطالب إذا وجدت خطأ في أحد الأسئلة مباشرة تابي يتم التعديل

أولاً :- مساحة الأشكال المستوية

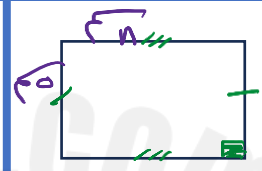
١) م. المربع = طول الضلع × نفسه



= ٧ × ٧

= ٤٩ سم٢

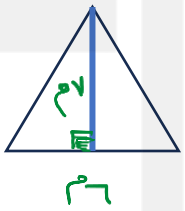
٢) م. المستطيل = الطول × العرض



= ٨ × ٥

= ٤٠ سم٢

٣) م. Δ = $\frac{1}{2}$ ق ع (القاعدة × الارتفاع)

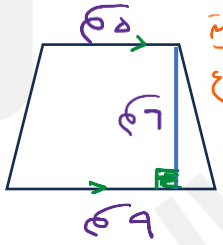


= $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٧

= ٢١ سم٢

٤) م. شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ (ق١ + ق٢) × ع

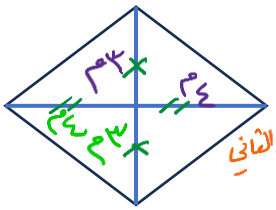
(القاعدة الأولى + القاعدة الثانية) × الارتفاع



= $\frac{1}{2}$ × ٦ × (٥ + ٩)

= ٧ × ٦ = ٤٢ سم٢

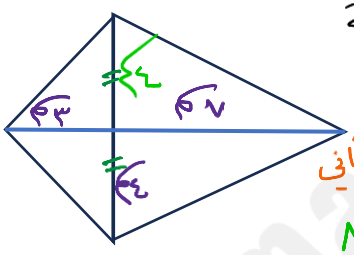
٥) م. المعين = $\frac{1}{2}$ ق١ ق٢ (القطر الأول × القطر الثاني)



= $\frac{1}{2}$ × ٨ × ٦

= ٢٤ سم٢

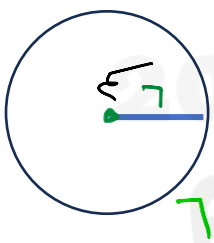
٦) م. الطائرة الورقية = $\frac{1}{2}$ ق١ ق٢ (القطر الأول × القطر الثاني)



= $\frac{1}{2}$ × ١٠ × ٨

= ٤٠ سم٢

٧) محيط الدائرة = ٢ ط نق



= ٢ × ٣٫١٤ × ٦

= ٣٧٫٦٨ سم

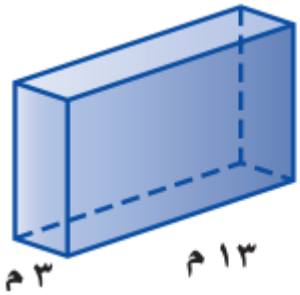
م. الدائرة = ط نق٢

= ٣٫١٤ × ٦ × ٦

= ١١٣٫٠٤

ثانيا:- حجوم الأشكال ثلاثية الأبعاد

(٨) حجم المنشور الرباعي



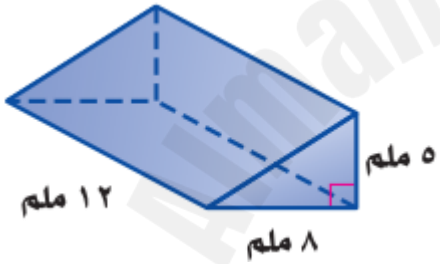
= مساحة القاعدة × ع

= ٨,٥ × ٣ × ١٣

= ٣٣١,٥ م^{٣}

---

(٩) حجم المنشور الثلاثي



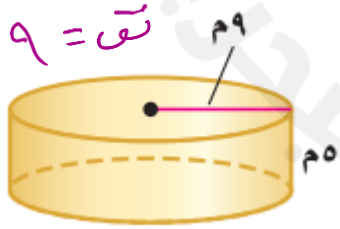
= مساحة القاعدة × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٥ × ١٢

= ٢٤٠ ملم^{٣}

---

(١٠) حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × ع

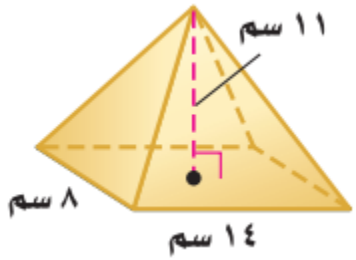


= ط نق^{٢} ع

= ٣,١٤ × ٩ × ٩ × ٥

= ١٢٧١,٧ م^{٣}

(١٠) حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × ع



$= \frac{١}{٣} \times ١٤ \times ٨ \times ١١$

$= ٤١٠٫٦٦٦ = ٤١٠$ و $\frac{٢}{٣}$

$\approx ٤١٠٫٧$ سم^٣

---

(١١) حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × ع

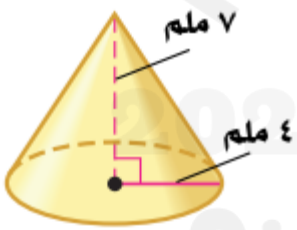
$= \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢} \times ١٠ \times ٣ \times ١٢$

$= ٦٠$ م^٣

---

(١٢) حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × ع

$= \frac{١}{٣}$ ط نق^٢ ع



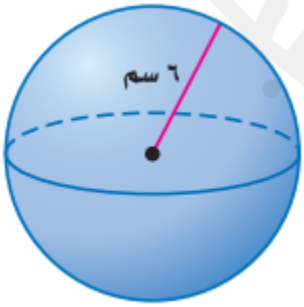
$= \frac{١}{٣} \times \frac{٢٢}{٧} \times ٤ \times ٤ \times ٧$

$= \frac{١}{٣} \times ٢٢ \times ٤ \times ٤$

$= ٤ \times ٤ \times ٢٢ \times \frac{١}{٣} = ١١٧$ و $\frac{٢}{٣} \approx ١١٧٫٣$ ملم^٣

---

(١٣) حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}$ ط نق^٣



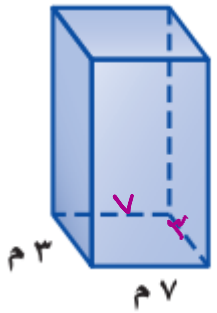
$= \frac{٤}{٣} \times ٣٫١٤ \times ٦ \times ٦ \times ٦$

$= \frac{٢٧١٢٫٩٦}{٣} = ٩٠٤$ و $\frac{٢}{٣}$ سم^٣

ثالثًا :- مساحة سطح الأشكال ثلاثية الأبعاد

المحيط = مجموع الأضلاع

(١٤)



م. الجانبية = محيط القاعدة × ع

= ١٢ × ٣٠ = ٣٦٠ م²

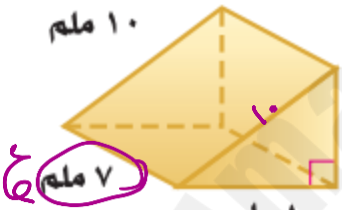
م. القاعدتين = ٢ × الطول × العرض

= ٢ × ٧ × ٣ = ٤٢ م²

م. الكلية = م. جانبية + م. القاعدتين

= ٣٦٠ + ٤٢ = ٤٠٢ م²

(١٥)



م. الجانبية = محيط القاعدة × ع

= ٢٤ × ٧

= ١٦٨ ملم²

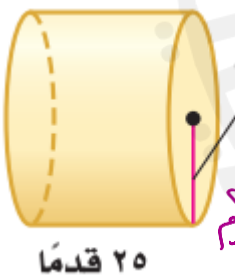
م. القاعدتين = ٢ × ½ قاعدة المثلث × ارتفاع المثلث

= ٢ × ½ × ٨ × ٦ = ٤٨ ملم²

م. الكلية = م. الجانبية + م. القاعدتين

= ١٦٨ + ٤٨ = ٢١٦ ملم²

(١٦)



م. الجانبية = محيط القاعدة × ع

= ط نق ٢ × ع

= ٢ × ٣٫١٤ × ١٦ × ٢٥ = ٢٥١٢ قدم²

م. القاعدتين = ٢ × ط نق ٢

= ٢ × ٣٫١٤ × ١٦ × ١٦ = ١٦٠٧٫٦٨ قدم²

م الكلية = م الجانبية + م القاعدتين

= ٢٥١٢ + ١٦٠٧٫٦٨ = ٤١١٩٫٦٨ قدم²

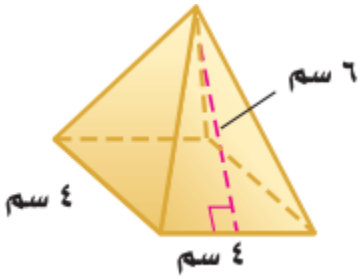
(١٧) م. الجانبية للهرم = $\frac{1}{2}$ محيط القاعدة × ل

= $\frac{1}{2}$ محيط المربع × ل

= $\frac{1}{2}$ × ١٦ × ٦ = ٤٨ سم^2

م. القاعدة = طول القاعدة × عرض القاعدة

= ٤ × ٤ = ١٦ سم^2



م. الكلية = م. الجانبية + م. القاعدة

= ٤٨ + ١٦ = ٦٤ سم^2

---

(١٨) م. الجانبية = $\frac{1}{2}$ محيط القاعدة × ل

= $\frac{1}{2}$ محيط المثلث × ل

= $\frac{1}{2}$ × ٣٦ × ١٥ = ٢٧٠ م^2

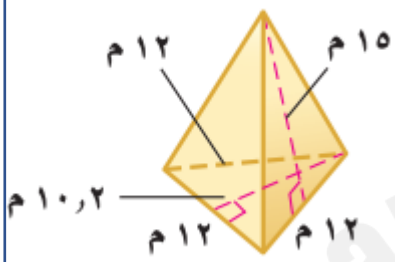
م. القاعدة = $\frac{1}{2}$ × قاعدة Δ × ارتفاع Δ

= $\frac{1}{2}$ × ١٢ × ١٠,٢ = ٦١,٢ م^2

لاحظ الارتفاع المائل

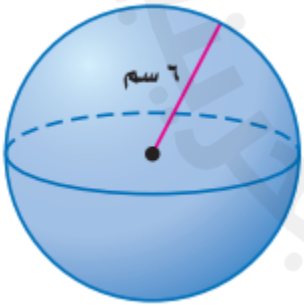
م. الكلية = م. الجانبية + م. القاعدة

= ٢٧٠ + ٦١,٢ = ٣٣١,٢ م^2



---

(١٩)



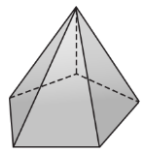
م. سطح الكرة

= ٤ ط نق^2

= ٤ × ٣,١٤ × ٦ × ٦

= ٤٥٢,١٦ سم^2

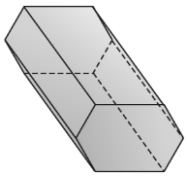
(٢٠)



عدد الأحرف ١٠

عدد الرؤوس ٦

اسم الشكل ..... هرم خماسي



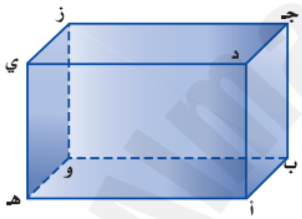
عدد الأحرف ١٨

عدد الرؤوس ١٢

اسم الشكل ..... منشور سداسي

---

(٢١)



ذي يوازي $\overline{جـ ز}$ ... يوجد حلول أخرى

ذي يخالف $\overline{بأ}$ ... يوجد حلول أخرى

المستوى جـ د ي ز يوازي المستوى ب أ هـ و

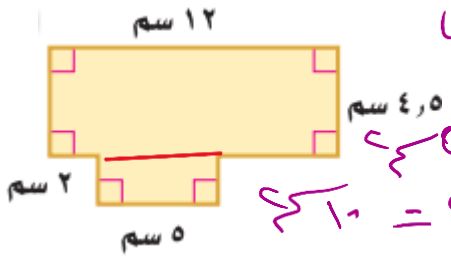
المستوى جـ د ي ز يقاطع المستوى جـ د أ ب

إرسم المنظر الأمامي للمنشور

إرسم المنظر الجانبي للمنشور

أحسب مساحة الأشكال التالية ؟

(٢٢)



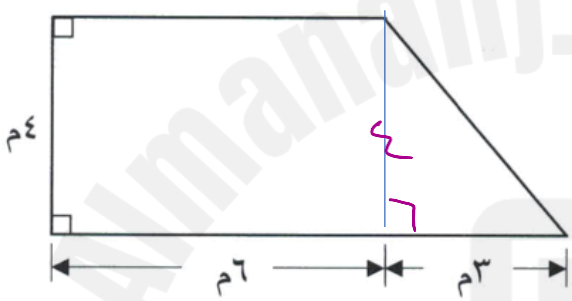
مساحة المستطيل الكبير = الطول × العرض

= ١٢ × ٤,٥ = ٥٤ سم²

مساحة المستطيل الصغير = ٥ × ٢ = ١٠ سم²

مساحة الشكل = ٥٤ + ١٠ = ٦٤ سم²

(٢٣)



مساحة المستطيل = الطول × العرض

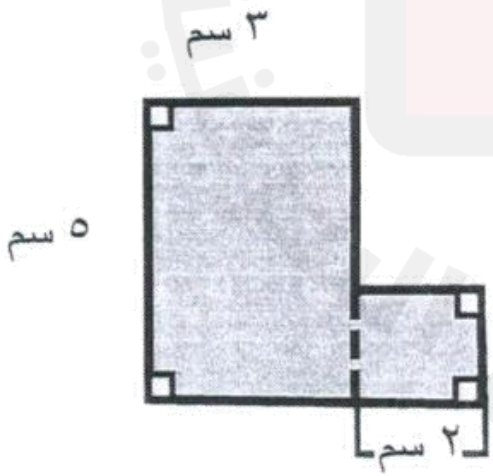
= ٦ × ٤ = ٢٤ م²

مساحة Δ = ½ × القاعدة × الارتفاع

= ½ × ٣ × ٤ = ٦ م²

مساحة الشكل = ٢٤ + ٦ = ٣٠ م²

(٢٤)



مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٥ × ٣ = ١٥ سم²

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

= ٢ × ٢ = ٤ سم²

مساحة الشكل = ١٥ + ٤ = ١٩ سم²