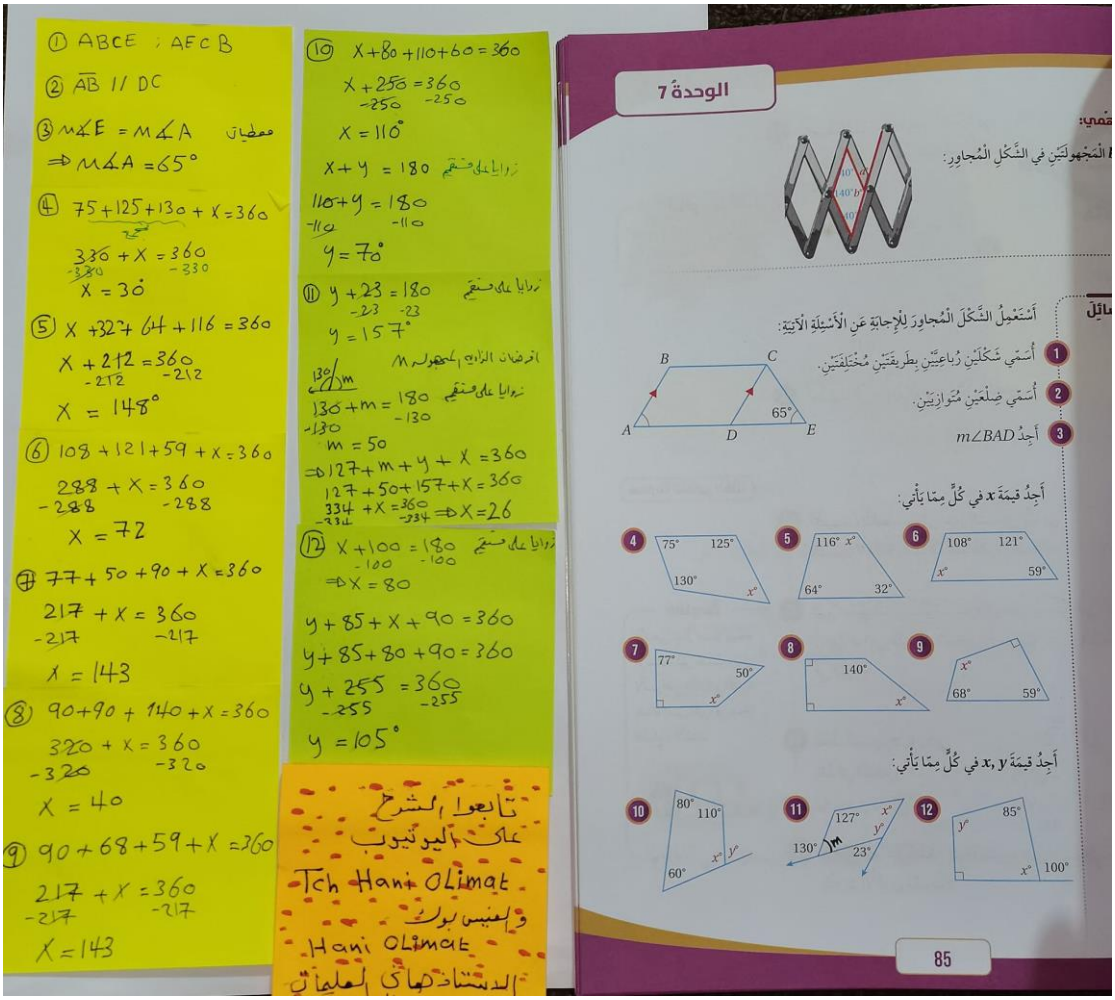
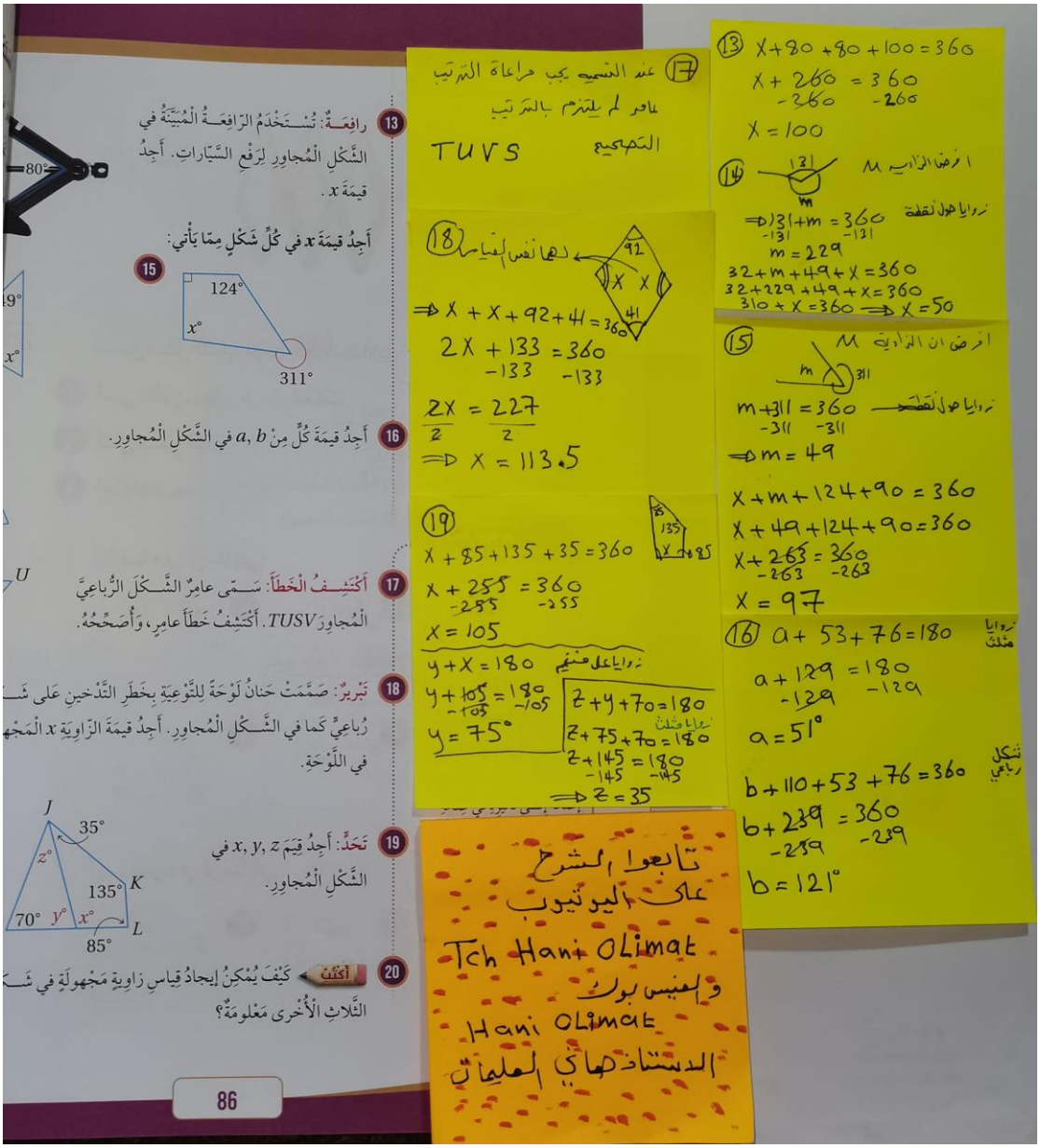
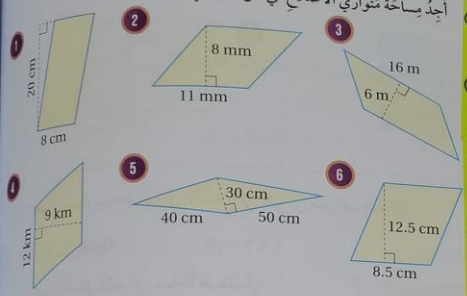
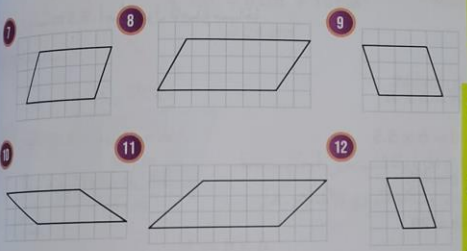

① ABCE ≅ AFCB
② $\overline{AB}$ // DC
③ m∠E = m∠A معطيات
⇒ m∠A = 65°
④ 75+125+130+X=360
330+X=360
X=30
⑤ X+32+64+116=360
X+212=360
X=148°
⑥ 108+121+59+X=360
288+X=360
X=72
⑦ 77+50+90+X=360
217+X=360
X=143
⑧ 90+90+140+X=360
320+X=360
X=40
⑨ 90+68+59+X=360
217+X=360
X=143
⑩ X+80+110+60=360
X+250=360
X=110°
X+y=180 زوايا على مستقيم
110+y=180
y=70°
⑪ y+23=180 زوايا على مستقيم
y=157°
افرضان الزاوية المجهولة m
130+m=180 زوايا على مستقيم
m=50
⇒127+m+y+X=360
127+50+157+X=360
334+X=360 ⇒X=26
⑫ X+100=180 زوايا على مستقيم
⇒X=80
y+85+X+90=360
y+85+80+90=360
y+255=360
y=105°
تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
وانيس بوك
Hani OLimat
الدكتاذ هاني العليمات
الوحدة 7
المَجْهولتَيْن في الشَّكْلِ المُجاوِرِ:
أَسْتَعْمِلُ الشَّكْلَ المُجاوِرَ لِلإِجابَةِ عَنِ الأَسْئِلَةِ الآتِيَة:
1 أُسَمّي شَكْلَيْنِ رُباعِيَّيْنِ بِطَريقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْن.
2 أُسَمّي ضِلْعَيْنِ مُتَوازِيَيْن.
3 أَجِدُ m∠BAD
أَجِدُ قيمَةَ x في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:
4 5 6 7 8 9
أَجِدُ قيمَةَ x, y في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:
10 11 12
85


13 رافِعَةٌ: تُسْتَخْدَمُ الرّافِعَةُ الْمُبَيَّنَةُ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ لِرَفْعِ السَّيّاراتِ. أَجِدُ قيمَةَ x .
80°
أَجِدُ قيمَةَ x في كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:
15
124°
x°
311°
16 أَجِدُ قيمَةَ كُلٍّ مِنْ a, b في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.
17 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: سَمّى عامِرٌ الشَّكْلَ الرُّباعِيَّ الْمُجاوِرَ TUSV. أَكْتَشِفُ خَطَأَ عامِرٍ، وَأُصَحِّحُهُ.
18 تَبْرِيرٌ: صَمَّمَتْ حَنانُ لَوْحَةً لِلتَّوْعِيَةِ بِخَطَرِ التَّدْخينِ عَلى شَ
رُباعِيٍّ كَما في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ. أَجِدُ قيمَةَ الزّاوِيَةِ x الْمَجْهـ
في اللَّوْحَةِ.
J
35°
z°
K
135°
70°
y°
x°
85°
L
19 تَحَدَّ: أَجِدُ قِيَمَ x, y, z في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ.
أكتب
20 كَيْفَ يُمْكِنُ إيجادُ قِياسِ زاوِيَةٍ مَجْهولَةٍ في شَ
الثَّلاثِ الْأُخْرى مَعْلومَةٌ؟
86
13 X+80+80+100=360
X+260=360
-360 -260
X=100
14 131 m
m+131=360
-131 -131
m=229
32+m+49+X=360
32+229+49+X=360
310+X=360 ⇒ X=50
15 m 311
m+311=360
-311 -311
m=49
X+m+124+90=360
X+49+124+90=360
X+263=360
-263 -263
X=97
16 a+53+76=180
a+129=180
-129 -129
a=51°
b+110+53+76=360
b+239=360
-239 -239
b=121°
17 عند التسمية يجب مراعاة الترتيب
عامر لم يلتزم بالترتيب
TUVS التصحيح
18 هما نفس القياس
92 X X 41
X+X+92+41=360
2X+133=360
-133 -133
2X=227
2 2
X=113.5
19 85 135 X
X+85+135+35=360
X+255=360
-255 -255
X=105
y+X=180
y+105=180
-105 -105
y=75°
z+y+70=180
z+75+70=180
z+145=180
-145 -145
z=35
تابعوا الشرح على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
والفيس بوك
Hani OLimat
الدستاذ هاني العليمات

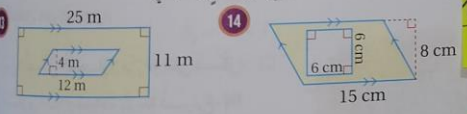
أَجِدُ مِساحَةَ مُتَوازي الأَضْلاعِ في كُلٍّ مِمَّا يَأْتي:



أَجِدُ مِساحَةَ مُتَوازي الأَضْلاعِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



أَجِدُ مِساحَةَ الْمِنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتي:



حِياكَةٌ: إِذا حاكَ عِمادٌ شَريطًا ماثِلًا عَلى شَكْلٍ مُتَوازي أَضْلاعٍ كَما في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ، فَأَجِدُ مِساحَةَ هذا الشَّريطِ.

92

① $A = b \times h$
$= 8 \times 20 = 160\ cm^2$

② $A = b \times h$
$= 11 \times 8 = 88\ mm^2$

③ $A = b \times h$
$= 16 \times 6 = 96\ m^2$

④ $A = b \times h$
$= 12 \times 9 = 108\ km^2$

⑤ $A = b \times h$
$= 50 \times 30 = 1500\ cm^2$

⑥ $A = b \times h$
$= 8.5 \times 12.5 = 106.25\ cm^2$

⑦ $b = 5$, $h = 3$
$A = b \times h = 5 \times 3 = 15$ وحدة مربعة

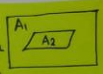
⑧ $b = 7$, $h = 3$
$A = b \times h = 7 \times 3 = 21$ وحدة مربعة

⑨ $b = 4$, $h = 3$
$A = b \times h = 4 \times 3 = 12$ وحدة مربعة

⑩ $b = 5$, $h = 2$
$A = b \times h = 5 \times 2 = 10$ وحدة مربعة

⑪ $b = 8$, $h = 3$
$A = b \times h = 8 \times 3 = 24$ وحدة مربعة

⑫ $b = 2$, $h = 3$
$A = b \times h = 2 \times 3 = 6$ وحدات مربعة

⑬


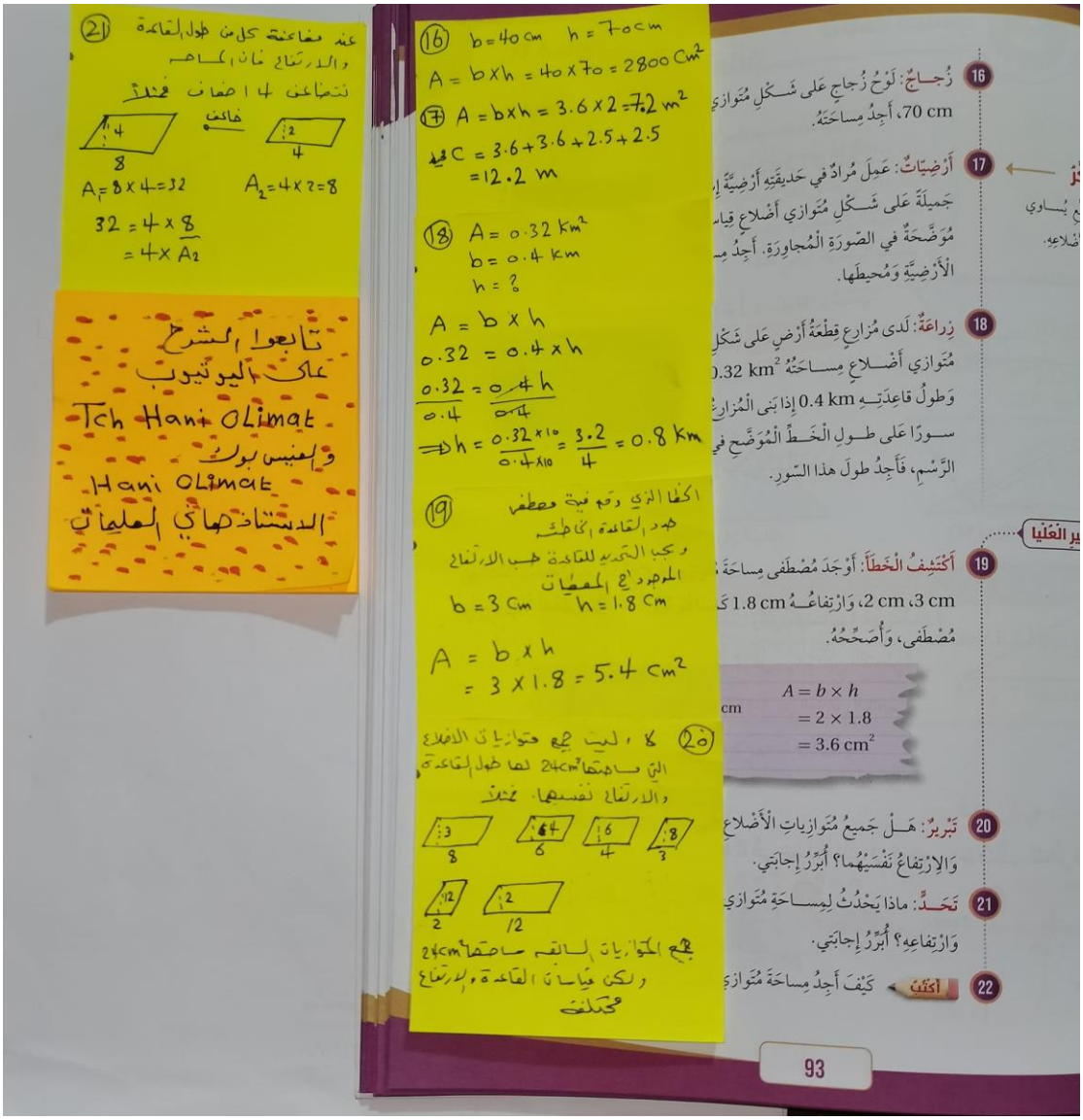
$A_1 = 25 \times 11 = 275\ m^2$
$A_2 = 12 \times 4 = 48\ m^2$
$\Rightarrow A = A_1 - A_2$
$= 275 - 48$
$= 227\ m^2$

⑭

$A_1 = 15 \times 8 = 120\ cm^2$
$A_2 = 6^2 = 36\ cm^2$
$\Rightarrow A = A_1 - A_2$
$= 120 - 36$
$= 84\ cm^2$

⑮
$b = 7\ cm$
$h = 50\ cm$
$A = b \times h = 7 \times 50 = 350\ cm^2$

تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Tch Hani Olimat
والفيس بوك
Hani Olimat
الدستاذ هاني العليمات



16 زُجاجٌ: لَوْحُ زُجاجٍ عَلى شَكْلِ مُتَوازي
70 cm، أَجِدُ مِساحَتَهُ.

17 أَرْضِيّاتٌ: عَمِلَ مُرادٌ في حَديقَتِهِ أَرْضِيَّةً إ
جَميلَةً عَلى شَكْلِ مُتَوازي أَضْلاعٍ قِيا
مُوَضَّحَةٌ في الصّورَةِ الْمُجاوِرَةِ. أَجِدُ مِ
الأَرْضِيَّةِ وَمُحيطَها.

18 زِراعَةٌ: لَدى مُزارِعٍ قِطْعَةُ أَرْضٍ عَلى شَكْلِ
مُتَوازي أَضْلاعٍ مِساحَتُهُ 0.32 km^2
وَطولُ قاعِدَتِهِ 0.4 km إِذا بَنى الْمُزارِ
سورًا عَلى طولِ الْخَطِّ الْمُوَضَّحِ في
الرَّسْمِ، فَأَجِدُ طولَ هذا السّورِ.

19 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أَوْجَدَ مُصْطَفى مِساحَةَ
3 cm، 2 cm، وَارْتِفاعُهُ 1.8 cm كَ
مُصْطَفى، وَأُصَحِّحُهُ.

$A = b \times h$
$= 2 \times 1.8$
$= 3.6\ cm^2$

20 تَبْريرٌ: هَلْ جَميعُ مُتَوازِياتِ الأَضْلاعِ
وَالارْتِفاعُ نَفْسَيْهُما؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

21 تَحَدٍّ: ماذا يَحْدُثُ لِمِساحَةِ مُتَوازي
وَارْتِفاعِهِ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

22 أكتُبُ كَيْفَ أَجِدُ مِساحَةَ مُتَوازي

93

(21) عند مضاعفة كل من طول القاعدة والارتفاع فان المساحة تتضاعف 4 اضعاف مثلاً

$A_1 = 8 \times 4 = 32$ $A_2 = 4 \times 2 = 8$

$32 = 4 \times 8$
$= 4 \times A_2$

تابعوا الشرح على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
والفيس بوك
Hani OLimat
الدكتور هاني العليمات

(16) $b = 40\ cm$ $h = 70\ cm$
$A = b \times h = 40 \times 70 = 2800\ cm^2$

(17) $A = b \times h = 3.6 \times 2 = 7.2\ m^2$
$C = 3.6 + 3.6 + 2.5 + 2.5$
$= 12.2\ m$

(18) $A = 0.32\ km^2$
$b = 0.4\ km$
$h = ?$

$A = b \times h$
$0.32 = 0.4 \times h$
$\frac{0.32}{0.4} = \frac{0.4h}{0.4}$
$\Rightarrow h = \frac{0.32 \times 10}{0.4 \times 10} = \frac{3.2}{4} = 0.8\ km$

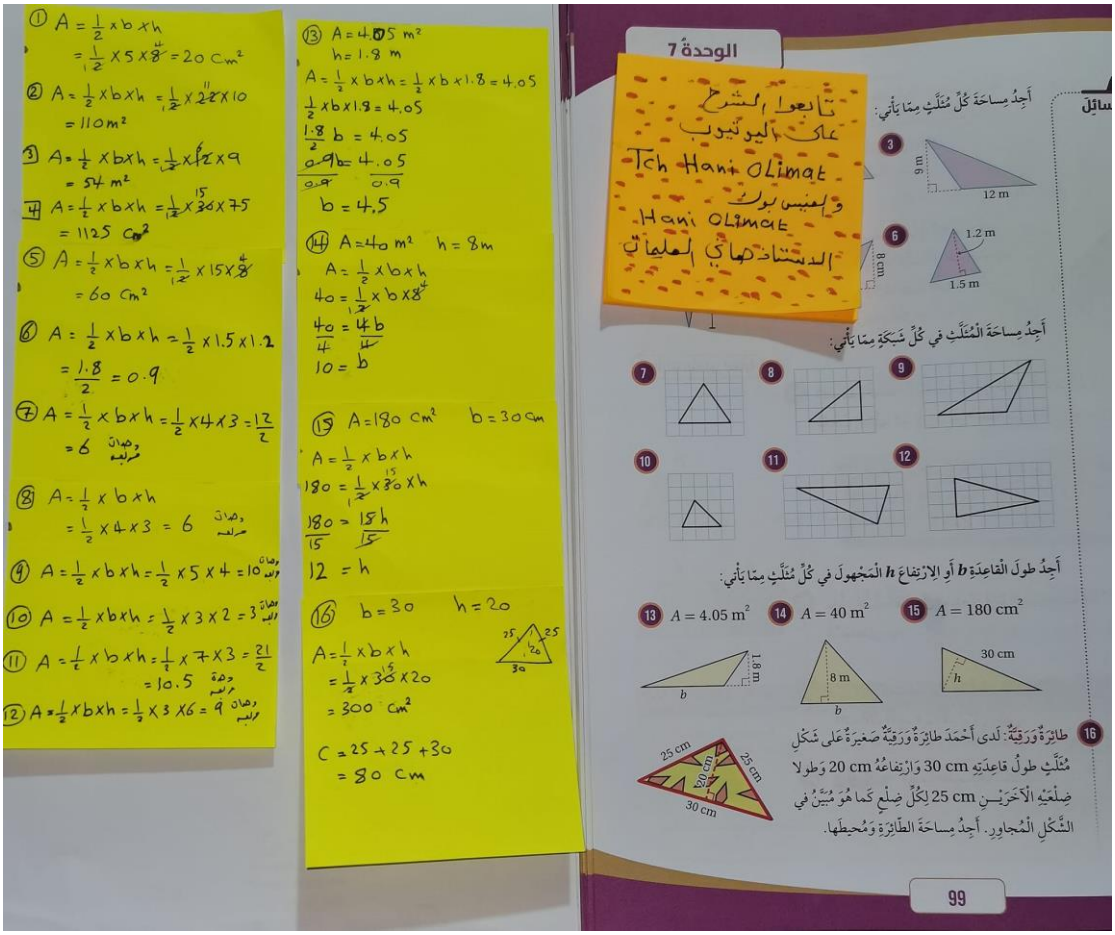
(19) اكتشف الذي وقع فيه مصطفى هو القاعدة اذا طلب وجب التحديد للقاعدة حسب الارتفاع الموجود في المعطيات

$b = 3\ cm$ $h = 1.8\ cm$

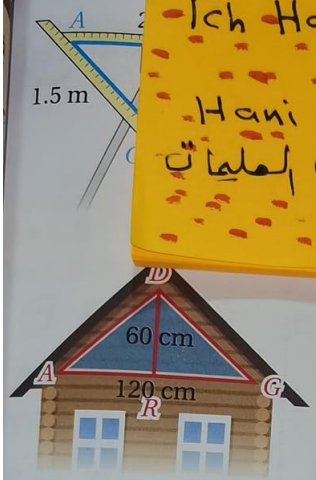
$A = b \times h$
$= 3 \times 1.8 = 5.4\ cm^2$

(20) لا، ليست جميع متوازيات الاضلاع التي مساحتها 24cm^2 لها طول القاعدة والارتفاع نفسهما مثلاً

جميع المتوازيات السابقة مساحتها 24cm^2 ولكن قياسات القاعدة والارتفاع مختلفة

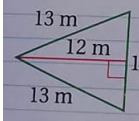

الوحدة 7
تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Teh Hani OLimat
وانيمنس بوك
Hani OLimat
الدبتناد هاني العليمات
أَجِدُ مِساحَةَ كُلِّ مُثَلَّثٍ مِمّا يَأْتي:
3
6 m
12 m
6
8 cm
1.2 m
1.5 m
أَجِدُ مِساحَةَ الْمُثَلَّثِ في كُلِّ شَبَكَةٍ مِمّا يَأْتي:
7
8
9
10
11
12
أَجِدُ طولَ الْقاعِدَةِ b أَوِ الِارْتِفاعِ h الْمَجْهولَ في كُلِّ مُثَلَّثٍ مِمّا يَأْتي:
13 $A = 4.05\ m^2$
14 $A = 40\ m^2$
15 $A = 180\ cm^2$
1.8 m
b
8 m
30 cm
h
16 طائِرَةٌ وَرَقِيَّةٌ: لَدى أَحْمَدَ طائِرَةٌ وَرَقِيَّةٌ صَغيرَةٌ عَلى شَكْلِ مُثَلَّثٍ طولُ قاعِدَتِهِ 30 cm وَارْتِفاعُهُ 20 cm وَطولا ضِلْعَيْهِ الْآخَرَيْنِ 25 cm لِكُلِّ ضِلْعٍ كَما هُوَ مُبَيَّنٌ في الشَّكْلِ الْمُجاوِرِ. أَجِدُ مِساحَةَ الطّائِرَةِ وَمُحيطَها.
25 cm
20 cm
25 cm
30 cm
99

تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
والفيس بوك
Hani OLimat
الاستاذ هاني العليمات



ةً: يُريـدُ سُـفيانَ تَرْكيـبَ زُجاجٍ
نافِذَةٍ مُثَلَّثَةِ الشَّـكْلِ طولُ قاعِدَتِها
120 وَارْتِفاعُهـا 60 cm، أَجِـدُ
ةَ الزُّجاجِ اللّازِمِ.

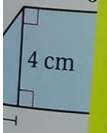
ـفُ الْخَطَأِ: أَوْجَدَتْ سَـلْوى مُحيطَ الْمُثَلَّثِ الْمُبَيَّنِ أَدْناهُ، ثُمَّ أَوْجَدَتْ مِساحَتَهُ
إِجابَتُها كَما يَأْتي. أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذي وَقَعَتْ فيهِ سَلْوى، وَأُصَحِّحُهُ.



$P = 13 + 13 + 10$
$= 36 \text{ m}$

$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$= \frac{1}{2} \times 12 \times 13$
$= 78 \text{ m}^2$

جِدُ طولَ الضِّ



ثَلَّثٌ

بِدَيْنِ فـ

إذا كانَ

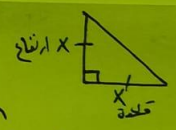
38، فَأَ

(17) $A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$= \frac{1}{2} \times 1.5 \times 1.5$
$= \frac{1}{2} \times 2.25 = 1.125 \text{ m}^2$

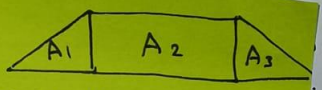
طريقة اخرى
$A = \frac{1}{2} \times 1.5 \times 1.5$
$= \frac{1}{2} \times 1\frac{5}{10} \times 1\frac{5}{10}$
$= \frac{1}{2} \times \frac{15}{10} \times \frac{15}{10} = \frac{225 \div 2}{200 \div 2}$
$= \frac{112.5}{100} = 1.125 \text{ m}^2$

(18) $A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$= \frac{1}{2} \times 120 \times 60$
$= 3600 \text{ cm}^2$

(19) اخطئت في تعويض القاعدة والارتفاع
$h = 12, b = 10$ التصحيح
$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$= \frac{1}{2} \times 10 \times 12$
$= 60 \text{ m}^2$

(20)


$A = \frac{1}{2} \times b \times h$
$98 = \frac{1}{2} \times (X) \times (X)$
$98 = \frac{1}{2} X^2$
$\times 2 \quad 98 = \frac{X^2}{2} \quad \times 2$
$196 = X^2 \Rightarrow X = \sqrt{196}$
$X = 14 \text{ cm}$
$b = 14 \text{ cm} \quad h = 14 \text{ cm}$

(21)


$A_1 = \frac{1}{2} \times (X) \times 4 = \frac{4X}{2} = 2X$
$A_2 = l \times w = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$
$A_3 = \frac{1}{2} (X) \times (4) = \frac{4X}{2} = 2X$

$A = A_1 + A_2 + A_3$
$38 = 2X + 24 + 2X$
$38 = 4X + 24$
$-24 \quad -24$

$\Rightarrow \frac{14}{4} = \frac{4X}{4}$
$3.5 = X$

منتدى معلمي الاردن

مِساحَةُ الْمِنْطَقَةِ ا

أُعَوِّضُ

أَطْرَحُ

إِذَنْ، مِساحَةُ الْمِنْطَقَةِ

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِ

0 m

0 m

m

① $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

$A = \frac{1}{2} \times (56 + 32) \times 20$

$= \frac{1}{1} \times 88 \times 20$

$= 880 \text{ cm}^2$

② $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

$= \frac{1}{2} \times (6 + 7) \times 4$

$= \frac{1}{1} \times 13 \times 4 = 26 \text{ m}^2$

③ $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

$= \frac{1}{2} (16 + 8) \times 14$

$= \frac{1}{1} (12) \times 14$

$= 168 \text{ cm}^2$

④ $A = \frac{1}{2} \times (b_1 + b_2) \times h$

$= \frac{1}{2} \times (7 + 4) \times 4$

$= \frac{1}{1} \times 11 \times 2 = 22$ وحدة مربعة

⑤ $A = \frac{1}{2} (b_1 + b_2) \times h$

$= \frac{1}{2} (1 + 4) \times 7$

$= \frac{1}{2} (5)(7) = \frac{35}{2} = 17.5$ وحدة مربعة

⑥ $A = \frac{1}{2} (b_1 + b_2) \times h$

$= \frac{1}{2} (3 + 2) \times 4$

$= \frac{1}{2} (5)(4) = \frac{20}{2} = 10$ وحدة مربعة

تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
والفيس بوك
Hani OLimat
الدستاذ هاني العليمات

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ الْمَسـ

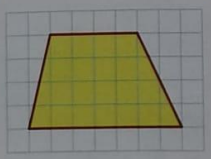
32 cm

6 m

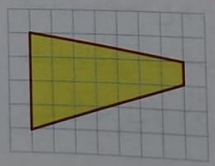
4 m

أَجِدُ مِساحَةَ شِبْهِ الْمُنْحَرِفِ في كُلِّ شَبَكَةٍ مِمّا يَأْتي:

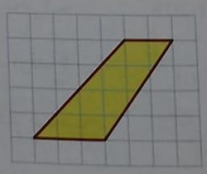
4



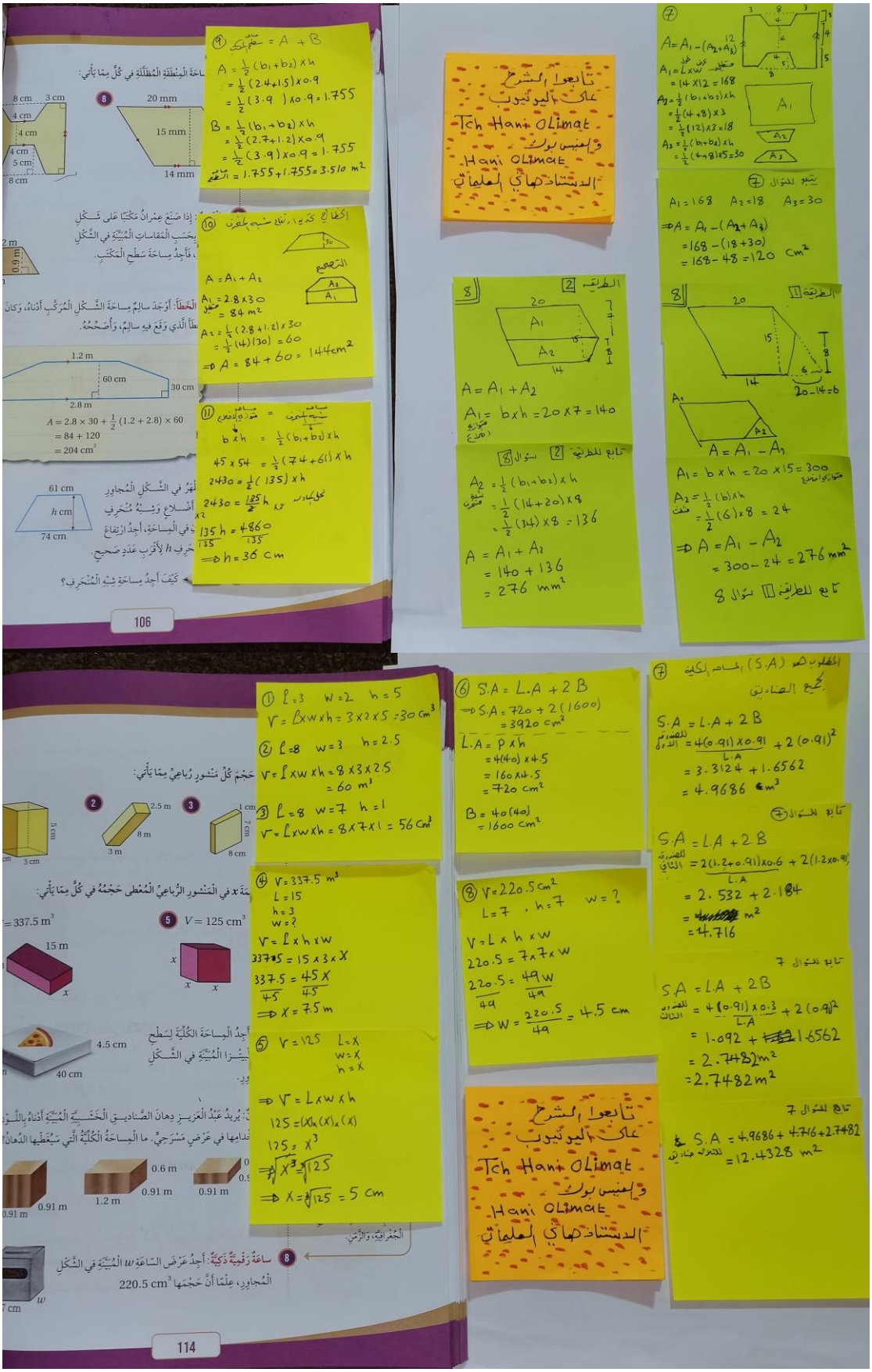
5

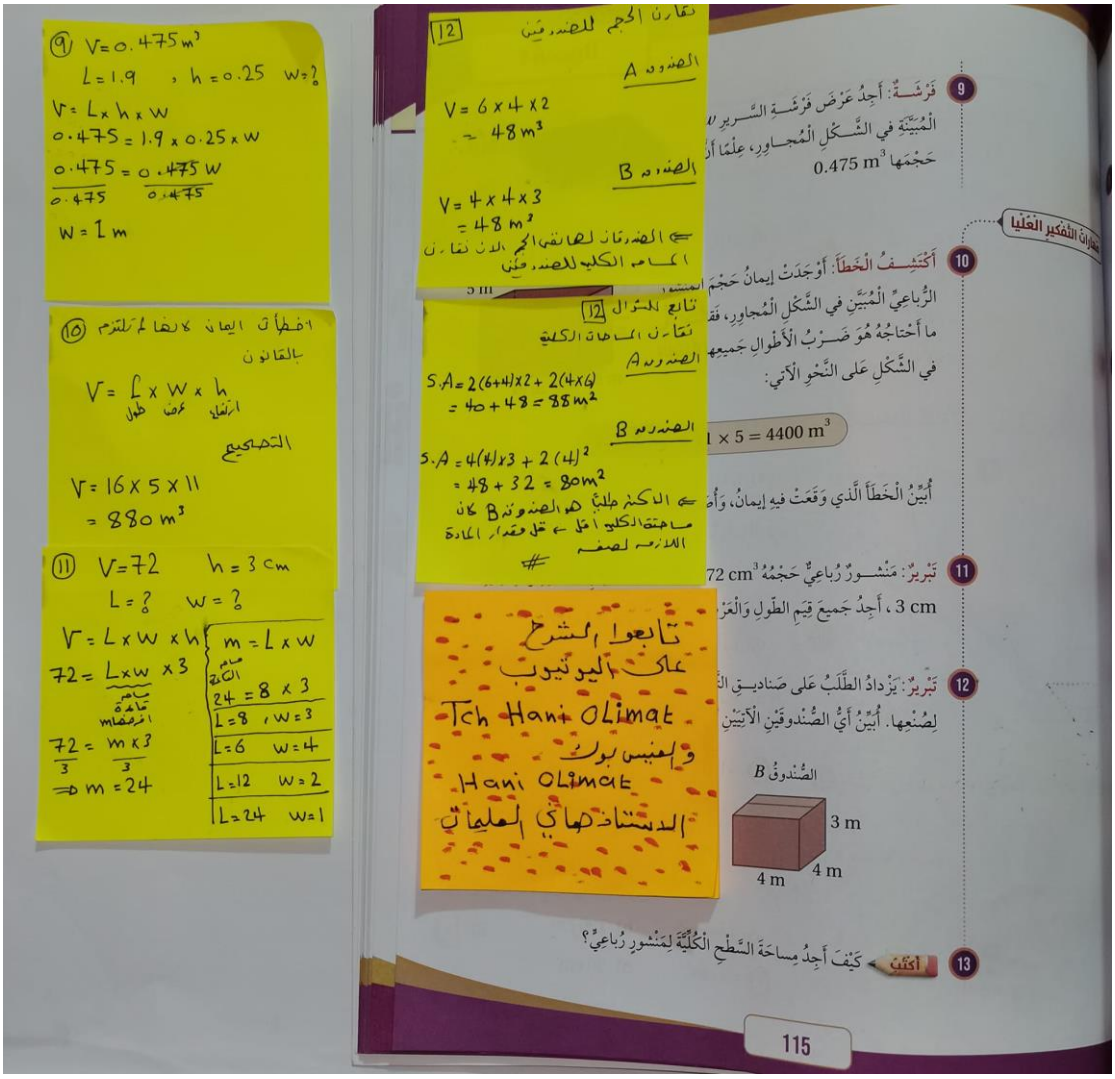


6



منتدى معلمي الاردن


تابعوا الشرح
على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
في الفيس بوك
Hani OLimat
الدكتور هاني العليمات
106
114


9 فَرْشَةٌ: أَجِدُ عَرْضَ فَرْشَةِ السَّرِيرِ
الْمُبَيَّنَةِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، عِلْمًا أَنَّ
حَجْمَهَا 0.475 m³
مهارات التفكير العليا
10 أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ: أَوْجَدَتْ إِيمانُ حَجْمَ
الرُّبَاعِيِّ الْمُبَيَّنِ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، فَقَ
ما أَحْتَاجُهُ هُوَ ضَرْبُ الْأَطْوَالِ جَمِيعِ
فِي الشَّكْلِ عَلَى النَّحْوِ الْآتِي:
1 × 5 = 4400 m³
أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ إِيمانُ، وَأُ
11 تَبْرِيرٌ: مَنْشُورٌ رُبَاعِيٌّ حَجْمُهُ 72 cm³
3 cm ، أَجِدُ جَمِيعَ قِيَمِ الطُّولِ وَالْعَرْ
12 تَبْرِيرٌ: يَزْدادُ الطَّلَبُ عَلَى صَنادِيقِ الـ
لِصُنْعِها. أُبَيِّنُ أَيُّ الصُّنْدوقَيْنِ الْآتِيَيْنِ
B الصُّندوقُ
3 m
4 m
4 m
13 أكتب كَيْفَ أَجِدُ مِساحَةَ السَّطْحِ الْكُلِّيَّةِ لِمَنْشورٍ رُباعِيٍّ؟
115
⑨ V=0.475 m³
L=1.9 , h=0.25 W=?
V = L x h x W
0.475 = 1.9 x 0.25 x W
0.475/0.475 = 0.475W/0.475
W = 1 m
⑩ اخطأت ايمان لانها لم تلتزم بالقانون
V = L x W x h
الطول العرض الارتفاع
التصحيح
V = 16 x 5 x 11
= 880 m³
⑪ V=72 h=3 cm
L=? W=?
V = L x W x h
72 = L x W x 3
72/3 = m x 3/3
m = 24
m = L x W
24 = 8 x 3
L=8 , W=3
L=6 W=4
L=12 W=2
L=24 W=1
12 نقارن الحجم للصندوقين
الصندوق A
V = 6 x 4 x 2
= 48 m³
الصندوق B
V = 4 x 4 x 3
= 48 m³
الصندوقان لهما نفس الحجم الان نقارن المساحة الكلية للصندوقين
تابع للسؤال 12
نقارن المساحات الكلية
الصندوق A
S.A = 2(6+4)x2 + 2(4x6)
= 40 + 48 = 88 m²
الصندوق B
S.A = 4(4)x3 + 2(4)²
= 48 + 32 = 80 m²
الكرتة طلبت الصندوق B لان مساحته الكلية اقل ← تقل كمية المادة اللازمة لصنعه
تابعوا الشرح على اليوتيوب
Tch Hani OLimat
والفيس بوك
Hani OLimat
الاستاذ هاني العليمات

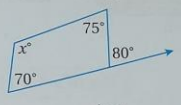
اخْتِبارُ الْوَحْدَةِ

أَخْتارُ رَمْزَ الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ لِكُلٍّ مِمّا يَأْتي:

1 إِذا كانَتْ $x°$, 85°, 100°, 28° قِياساتِ زَوايا مُضَلَّعٍ رُباعِيٍّ، فَإِنَّ قيمَةَ x تُساوي:

a) 213° b) 147°
c) 33° d) 95°

2 قيمَةُ x في الشَّكْلِ الْآتي تُساوي:



a) 80° b) 107.5° c) 115° d) 100°

3 مُثَلَّثٌ طولُ قاعِدَتِهِ 7 cm وَارْتِفاعُهُ 8 cm، فَإِنَّ مِساحَتَهُ تُساوي:

a) $56\ cm^2$ b) $28\ cm^2$
c) $15\ cm^2$ d) $112\ cm^2$

4 مُتَوازي أَضْلاعٍ طولُ قاعِدَتِهِ 10 m وَارْتِفاعُهُ 6 m، فَإِنَّ مِساحَتَهُ تُساوي:

a) $60\ m^2$ b) $30\ m^2$
c) $15\ m^2$ d) $16\ m^2$

5 شِبْهُ مُنْحَرِفٍ طولا قاعِدَتَيْهِ 12 cm, 8 cm وَارْتِفاعُهُ 6 cm، فَإِنَّ مِساحَتَهُ تُساوي:

a) $576\ cm^2$ b) $120\ cm^2$
c) $60\ cm^2$ d) $30\ cm^2$

6 مُكَعَّبٌ طولُ ضِلْعِهِ 4 m فَإِنَّ حَجْمَهُ يُساوي:

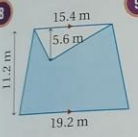
a) $16\ m^3$ b) $96\ m^3$
c) $64\ m^3$ d) $12\ m^3$

7 مَنْشورٌ رُباعِيٌّ أَبْعادُهُ 7 cm, 9 cm, 12 cm، فَإِنَّ مِساحَةَ الْكُلِّيَّةَ تُساوي:

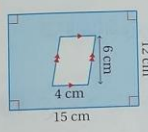
a) $510\ cm^2$ b) $115\ cm^2$
c) $255\ cm^2$ d) $25\ cm^2$

أَجِدُ مِساحَةَ الْمِنْطَقَةِ الْمُظَلَّلَةِ في كُلٍّ مِنَ الشَّكْلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

8



9



10 أَجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ

11 $V = 17 \times 9 \times 4.3$
$= 657.9\ cm^3$
الحطلوب اياد كتلة السبيكة.
$1\ cm^3 \longrightarrow 19.3\ g$
كتلة السبيكة $= 657.9 \times 19.3$
$= 12697.47\ g$
$= 12.69747\ kg$

8 $A = A_1 - A_2$
$= 193.76 - 43.12$
$= 150.64\ m^2$

A_1 شبه منحرف $= \frac{1}{2}(b_1 + b_2)xh = \frac{1}{2}(19.2 + 15.4) \times 11.2 = \frac{1}{2}(34.6) \times 11.2 = 193.76$

A_2 مثلث $= \frac{1}{2}bxh = \frac{1}{2}(15.4) \times 5.6 = \frac{1}{2}(86.24) = 43.12$

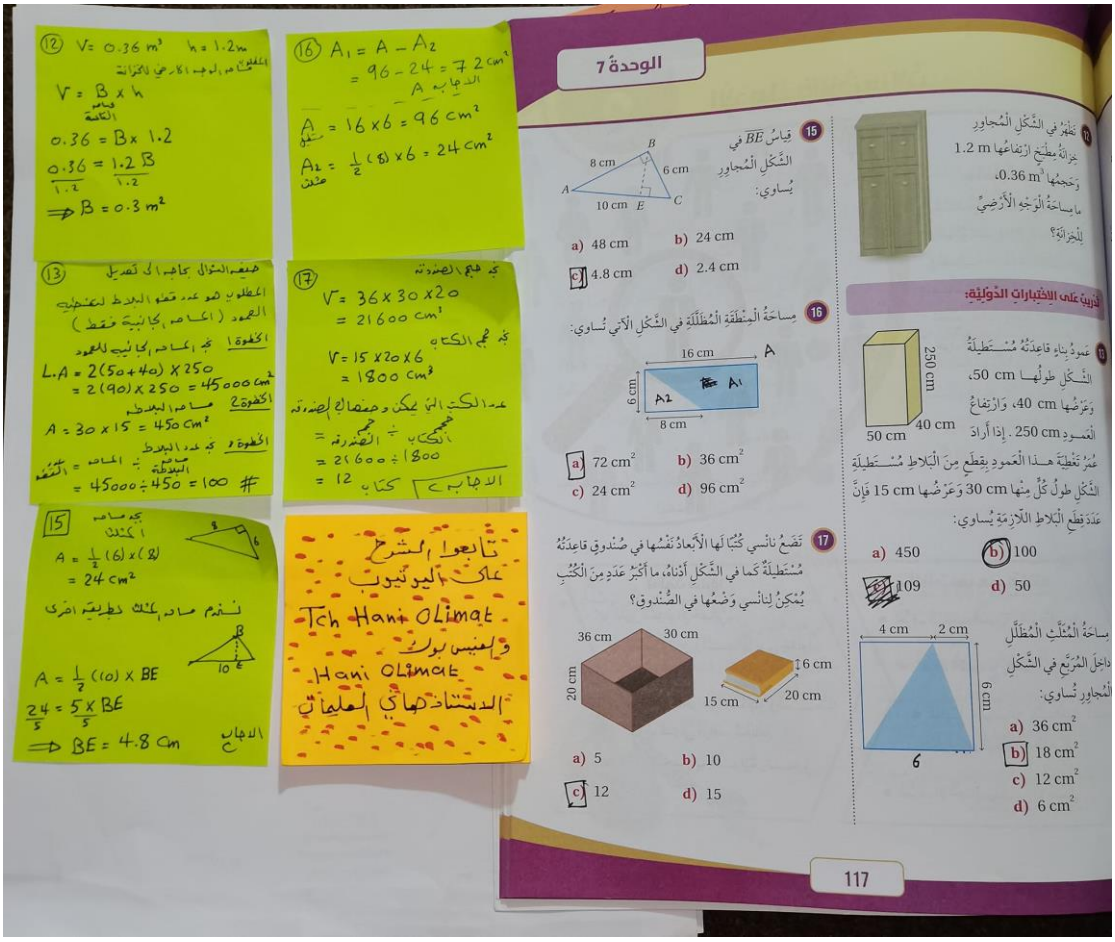
9 $A = A_1 - A_2$
$= 180 - 24$
$= 156\ cm^2$

A_1 مستطيل $= lxw = 15 \times 12 = 180\ cm^2$

A_2 متوازي أضلاع $= bxh = 4 \times 6 = 24\ cm^2$

10 $A = A_1 + A_2 + A_3$
$= 8 + 7 + 6 = 21$ وحدة مربعة

تابع للسؤال 10
$A_1 = 4 \times 2 = 8$ متوازي أضلاع
$A_2 = \frac{1}{2}(3+4) \times 2 = 7$ شبه منحرف
$A_3 = \frac{1}{2}(3) \times 4 = 6$ مثلث


الوحدة 7
15 قياس $\overline{BE}$ في الشَّكلِ المُجاورِ يُساوي:
a) 48 cm
b) 24 cm
c) 4.8 cm
d) 2.4 cm
16 مساحةُ المِنطقةِ المُظَلَّلةِ في الشَّكلِ الآتي تُساوي:
a) 72 cm²
b) 36 cm²
c) 24 cm²
d) 96 cm²
17 تَضَعُ نانسي كُتُبًا لَها الأَبعادُ نَفسُها في صُندوقٍ قاعدتُهُ مُستَطيلةٌ كَما في الشَّكلِ أَدناهُ، ما أَكبَرُ عَددٍ مِنَ الكُتُبِ يُمكِنُ لِنانسي وَضعُها في الصُّندوقِ؟
a) 5
b) 10
c) 12
d) 15
18 تَظهَرُ في الشَّكلِ المُجاورِ خِزانةٌ مُضلَّعُ ارتِفاعُها 1.2 m وَحَجمُها 0.36 m³، ما مِساحةُ الوَجهِ الأَرضيِّ لِلخِزانةِ؟
تدريبٌ على الاختباراتِ الدَّوليَّةِ:
19 عَمودُ بِناءٍ قاعدَتُهُ مُستَطيلةُ الشَّكلِ طولُها 50 cm، وَعَرضُها 40 cm، وَارتِفاعُ العَمودِ 250 cm. إِذا أَرادَ عُمَرُ تَغطِيَةَ هذا العَمودِ بِقِطَعِ مِنَ البَلاطِ مُستَطيلةِ الشَّكلِ طولُ كُلٍّ مِنها 30 cm وَعَرضُها 15 cm فَإِنَّ عَدَدَ قِطَعِ البَلاطِ اللّازِمَةِ يُساوي:
a) 450
b) 100
c) 109
d) 50
مِساحةُ المُثَلَّثِ المُظَلَّلِ داخِلَ المُربَّعِ في الشَّكلِ المُجاورِ تُساوي:
a) 36 cm²
b) 18 cm²
c) 12 cm²
d) 6 cm²
117
(12) V = 0.36 m³ h = 1.2 m
V = B × h
0.36 = B × 1.2
B = 0.3 m²
(16) A₁ = A − A₂
= 96 − 24 = 72 cm²
A مستطيل = 16 × 6 = 96 cm²
A₂ مثلث = ½ (8) × 6 = 24 cm²
(13) الحلول هو عدد قطع البلاط لتغطية العمود (المساحة الجانبية فقط)
الخطوة 1: نجد المساحة الجانبية للعمود
L.A = 2(50+40) × 250
= 2(90) × 250 = 45000 cm²
الخطوة 2: نجد مساحة البلاطة
A = 30 × 15 = 450 cm²
الخطوة 3: نجد عدد البلاطات = المساحة ÷ مساحة البلاطة
= 45000 ÷ 450 = 100 #
(17) نجد حجم الصندوق
V = 36 × 30 × 20
= 21600 cm³
نجد حجم الكتاب
V = 15 × 20 × 6
= 1800 cm³
عدد الكتب التي يمكن وضعها في الصندوق = حجم الصندوق ÷ حجم الكتاب
= 21600 ÷ 1800
= 12 كتاب
الجواب c
15 نجد مساحة المثلث
A = ½ (6)(8)
= 24 cm²
نرسم مساحة المثلث بطريقة أخرى
A = ½ (10) × BE
24/5 = 5 × BE / 5
BE = 4.8 cm
الجواب c
تابعوا الشرح على اليوتيوب
Tch Hani Olimat
وانيس بوك
Hani Olimat
الدستاذ هاني العليمات