

فيما يلي بعض الوضعيات الإنطلاقية التي يُمكن اقتراحها بالسنة الأولى متوسط .



الوضعية 1 : { شعاع الشمس }

❖ يتحرك شعاع ضوء الشمس بسرعة  $299792.458 \text{ km}$  في الثانية ، وحتى يصل الى الأرض يستغرق مدة قدرها  $8 \text{ min } 19 \text{ s}$  . هل باستطاعتك تقدير المسافة التي تفصل الأرض عن الشمس؟

الوضعية 2 : { جدول تناسبية }



❖ طُرح على أحد تلاميذ السنة الأولى متوسط السؤال الآتي : هل الجدول التالي جدول تناسبية ؟

42	51	55,2
17	34	35,7

فكانت إجابته كما يلي :

( لدينا  $17 \div 10 = 1,7$  و  $34 + 1,7 = 53,7$  )

ومن جهة أخرى :

(  $42 \div 10 = 4,2$  و  $51 + 4,2 = 55,2$  )

نعم إن هذا الجدول هو جدول تناسبية.

- ما رأيك في هذه الإجابة؟ هل هي صحيحة؟ اشرح

الوضعية 3 : { البئر }



❖ نريد حفر بئر عمقها معلوم . في مرحلة أولى حفرنا رُبع العمق ، وفي مرحلة ثانية وقع الحفر على خُمسه ثم في مرحلة ثالثة حفرنا ثلثه . - هل مكنت المراحل الثلاث من الحصول على العمق المطلوب ( يُمكنك افتراض عمق معلوم ) .

الوضعية 4 : { الرسالة السرية }



❖ أرسلت ليلي الى صديقتها مريم رسالة سرية حيث كتبت ما يلي :

J'ADORE

LES

MATHS

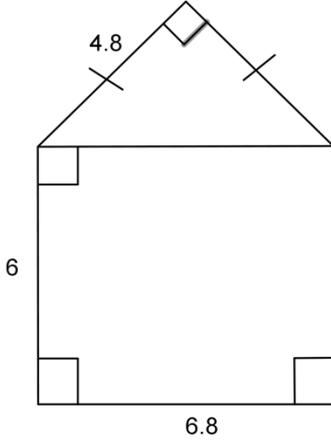
- ساعد صديقتها في فك لغز هذه الرسالة .

## الوضعية 5 : {لعبة الأرقام}



- ❖ استعمل كل الأعداد الآتية و العمليات الأربع للحصول على العدد 95 .  
1600 ، 350 ، 1000 ، 3 ، 4,035 .

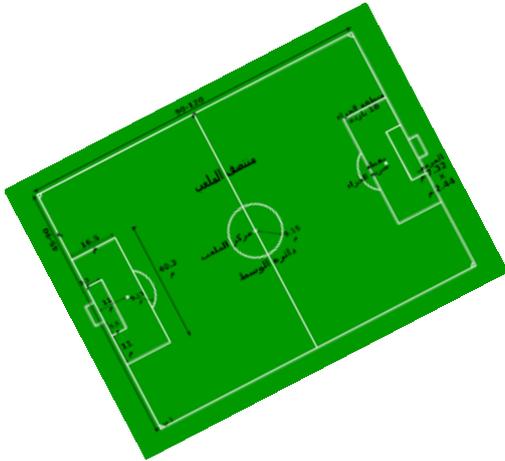
## الوضعية 6 : {المنزل}



- ❖ نريد طلاء واجهة جانبية لأحد المنازل كما هو مبين في الشكل المقابل . إذا علمت أن دلو واحد من النوعية المستعملة يكفي لطلاء مساحة جدار تقدر بـ  $24 \text{ m}^2$  ومن أجل طبقة واحدة فقط ، هل يكفي شراء دلوين فقط لهذه العملية؟



## الوضعية 7 : {مرمى ملعب كرة القدم}



- ❖ يتكون مرمى ملعب كرة القدم من عارضتين عموديتين بطول 2.44m وعارضة أفقية بطول 7.30 m تقريبا ، أما نقطة ضربة الجزاء فتبعد عن هذا المرمى بمسافة 11m مقابل وسطه.  
- ضع تصميمًا لمنطقة ضرب الجزاء و حاول أن تقدر الزاوية التي يرى منها اللاعب المنفذ لضربة الجزاء العارضة العمودية .  
( خذ 1cm على الورق عوض 1m في الحقيقة).

## الوضعية 8 : {قطع السكر}



- ❖ طول قطعة سكر 1.5 cm ، عرضها 1 cm أما سُمكها ف 1 cm .  
- اقترح طريقتين لحساب أبعاد علبة تسع لـ 700 قطعة سكر .

## الوضعية 9 : {من أنا؟}



- ❖ أنا عدد متكون من خمسة أرقام و فاصلة ، محصور بين العددين 42,52 و 42,53 ، مجموع أرقامى هو 20 . أكتشف من أنا

## الوضعية 10 : { المزرعة }



❖ في مزرعة رضا يُوجد عدد معين من طيور الإوز و عدد معين من الأرناب . عند حسابنا لعدد الرؤوس معا وجدنا 18 أما عدد الأرجل معا فهو 50 . احسب عدد الأرناب و كذلك عدد طيور الإوز .

## الوضعية 11 : { رمي المطرقة }



❖ عقب الإنتهاء من إجراء ألعاب البحر الأبيض المتوسط في رمي المطرقة ، كانت النتائج كما يلي :

المسافة	المتسابقة	البلد
77.6 m	أنيسة	مصر
77.13 m	بولين	فرنسا
76.05 m	لميس	تركيا
78.18 m	خمينا	اسبانيا
76.34 m	مريم	الجزائر
74.6 m	هاجر	المغرب

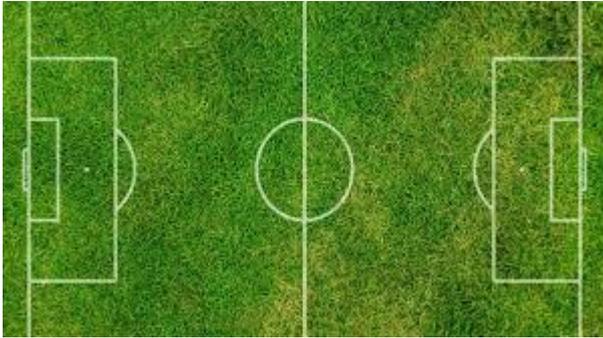
في رأيك من هن المتسابقات الثلاث الأولى في الترتيب؟ من هي التي تحصلت على الميدالية البرونزية؟

## الوضعية 12 : { ملعب كرة القدم }

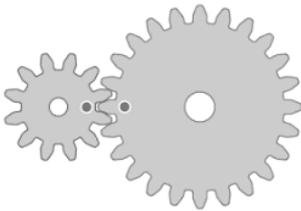
- يُمكن اقتراحه للمقطع 7

❖ يريد أحمد رسم نسخة مصغرة و مطابقة لملاعب كرة القدم ، فأقترح 21 cm كطول له .

- إذا علمت أن البعدين المتفق عليهما عالميا هما 105 m كطول و 68 m كعرض في الحقيقة ، ساعد أحمد في حساب عرض ملعبه المصغر .



## الوضعية 13 : { العجلة المسننة }



❖ أمعن النظر في العجلتين المسننتين في الشكل المقابل . تملك العجلة الكبيرة 24 سنا و الصغيرة 18 .

- في رأيك ، ما هو عدد دورات العجلة الكبيرة إذا سجّلنا دورتين للعجلة الصغيرة ؟

- وما هو عدد دورات العجلة الصغيرة إذا سجّلنا 12 دورة للعجلة الكبيرة؟ اشرح