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

الوضعية 1 : {شعاع الشمس}



❖ يتحرك شعاع ضوء الشمس بسرعة 299792.458 km في الثانية ، وحتى يصل الى الأرض يستغرق مدة قدرها 8 min 19 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 1,7=10÷17 و 34+1,7=53,7
ومن جهة أخرى :
4,2=10÷42 و 51+4,2=55,2)
نعم إن هذا الجدول هو جدول تناسبية.
ـ ما رأيك في هذه الإجابة ؟هل هي صحيحة ؟إشرح

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 ثُلثه .
ـ هل مكّنت المراحل الثلاث من الحصول على العمق المطلوب (يُمكنك افتراض عمق معلوم).

الوضعية 4 :{الرسالة السرية}



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

ɹ'ADORE

LES

SHTAM

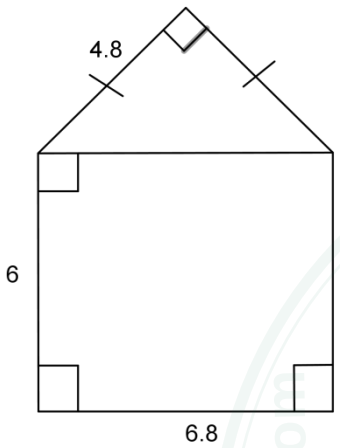
ـ ساعد صديقتها في فك لغز هذه الرسالة .

الوضعية 5 :{لُعبة الأرقام}



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

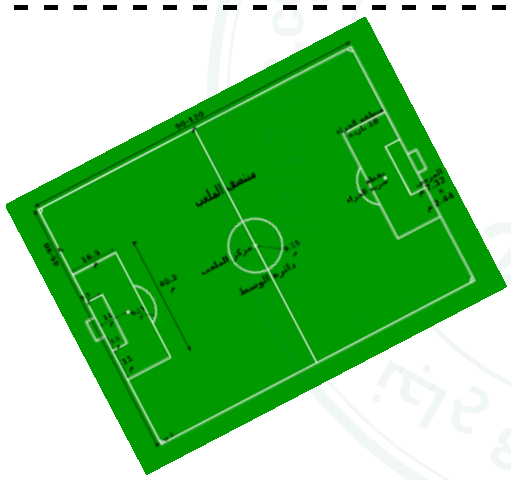
الوضعية 6 : {المنزل}



❖ نريد طِلاء واجهة جانبية لأحد المنازل كما هو مبين في الشكل المقابل . إذا علمت أن دلو واحد من النوعية المستعملة يكفي لطلاء مساحة جِدار تقدر بـِ $24\ m^2$ 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.
ـ ضع تصميما 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 سُكر 1.5 cm ، عرضها 1 cm أما سُمكها ف 1 cm.
ـ اقترح طريقتين لحساب أبعاد عُلبة تسع لِـ 700 قطعة سكر .

الوضعية 9 : { من أنا ؟}



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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الوضعية 10 : { المزرعة }



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

الوضعية 11 : { رمي المطرقة }



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

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

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

الوضعية 12 : { ملعب كرة القدم }

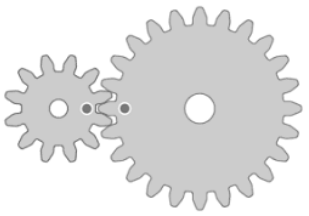
ـ يُمكن اقتراحه للمقطع 7



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

ـ 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 .

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

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