

المستوى: السنة الرابعة متوسط 008-009



### التمرين الاول: (3ن).

مجموعة مكونة من 161 قلم احمر و133 قلم ازرق توزع في علب بحيث تضم كل علبة نفس عدد الأقلام ومن نفس اللون.

- 1- ما هو عدد الأقلام في كل علبة.
- 2- // // علب أقلام كل لون.

### التمرين الثاني: (3ن).

مستطيلان طول الأول  $(2 - 7x + 2)$  وعرضه  $(3 - 5x)$  وطول الثاني  $(5x + 1)$  وعرضه  $(8 - x)$ .

# اكتب العبارة  $S$  التي تساوي فرق المساحتين.

# انشر وبسط العبارة  $S$ .

# احسب  $S$  من اجل  $-1 - x =$ .

### التمرين الثالث: (3ن).

$$A = \frac{1}{2} \sqrt{32} - \sqrt{80} , \quad B = 2\sqrt{2} + \frac{20}{\sqrt{5}}$$

1- بسط العبارة  $A$ .

2- حول  $B$  إلى عبارة ذات مقام ناطق واحتزل ما أمكن.

3- احسب كلا من الجداء  $A \times B$  والمجموع  $A + B$ .

4- احسب  $A + B$  بالقيمة المدورة إلى  $10^{-1}$ .

### التمرين الرابع: (3ن).

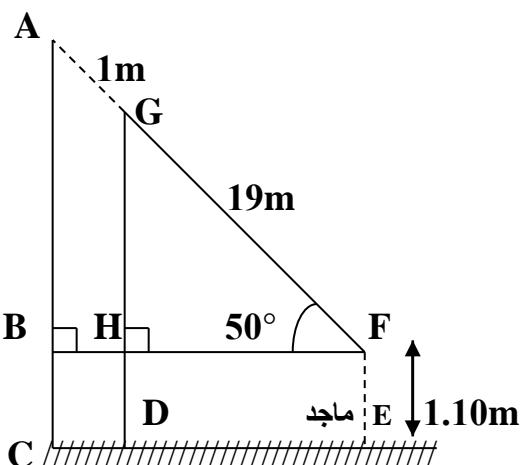
يرمي ماجد حيرا بيده إلى الجو بزاوية قذف  $50^\circ$  يصطدم الحجر عرضا عندما يبلغ مسافة  $19m$  بعصفور ويستمر الحجر والعصفور على نفس المسار المستقيم بعد هذا الاصطدام مسافة  $1m$  ثم يسقط العصفور والحجر عموديا على الأرض (انظر الشكل).

1- احسب ارتفاع الحجر والعصفور عن الأرض لحظة السقوط.

2- // // // // // الاصطدام.

3- // بعد ماجد عن مكان سقوط الحجر والعصفور.

**ملاحظة:** تكتب النتائج بالتدوير إلى  $10^{-2}$ .



## الروضية الإدماجية: (8ن)

إليك الشكل المقابل ( الشكل ليس مرسوما بالأبعاد الحقيقية ووحدة الطول هي ال  $m$  )

1- بين أن  $(AB) \parallel (CD)$ .

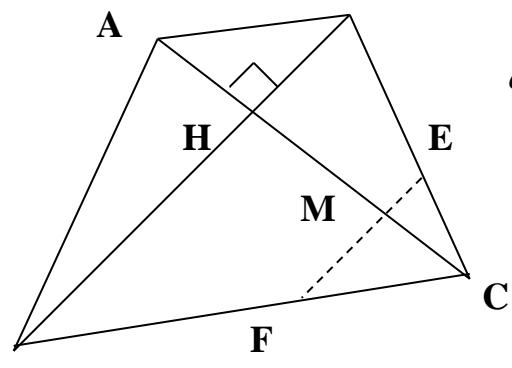
2- احسب قيس الزاوية  $\angle ABC$  بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

3- الرباعي  $ABCD$  عبارة عن قطعة ارض خصصت لحديقة عمومية  $B$  احسب مساحة هذه الحديقة.

4- ينشأ ممرا  $EF$  موازيا ل  $(BD)$  يقطع  $(AC)$  في

النقطة  $M$  بحيث  $MC = \frac{1}{3} AC$

- احسب الطول  $EF$  لهذا الممر.



$$HB = 105$$

$$HD = 120$$

$$HA = 70$$

$$HC = 80$$

لتحفيظ لكم التوفيق

