

الحمد لله الذي جعلنا من عباده

المستوى: السنة الرابعة متوسط 008-009



التمرين الأول: (3 ن).

مجموعة مكونة من 161 قلم احمر و 133 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: (3 ن).

مستطيلان طول الأول $(7x + 2)$ وعرضه $(5x - 3)$ وطول الثاني $(5x + 1)$ وعرضه $(x - 8)$.
اكتب العبارة S التي تساوي فرق المساحتين.
انشر وبسط العبارة S.
احسب S من اجل $x = -1$.

التمرين الثالث: (3 ن).

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

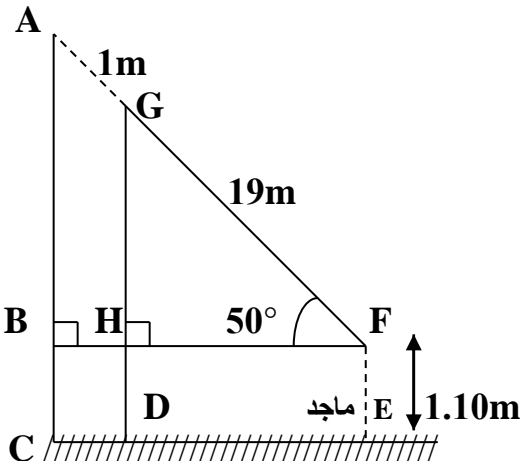
- 1- بسط العبارة A.
- 2- حول B إلى عبارة ذات مقام ناطق واختزل ما أمكن.
- 3- احسب كلا من الجداء $A \times B$ والمجموع $A + B$.
- 4- احسب $A + B$ بالقيمة المدورة إلى 10^{-1} .

التمرين الرابع: (3 ن).

يرمي ماجد حجرا بيده إلى الجو بزاوية قذف 50° 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} .



الوضعية الإدماجية: (8 ن).

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

1- بين أن $(AB) \parallel (CD)$.

2- احسب قياس الزاوية \widehat{ABC} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

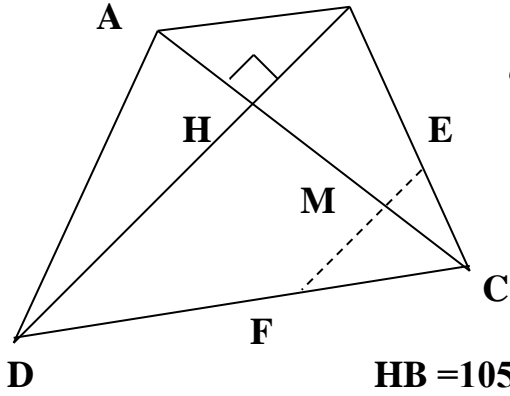
3- الرباعي ABCD عبارة عن قطعة ارض خصصت لحديقة عمومية

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.



$$HB = 105$$

$$HD = 120$$

$$HA = 70$$

$$HC = 80$$

نتمنى لكم التوفيق
تمنى لكم التوفيق

