

MATH WITH DON

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط

السنة الدراسية : 2021 / 2020

إعداد الأستاذة : د.قوادري

بالتوفيق

التمرين الأول : اليك العبارتين M و K حيث :

$$M = (-21,8) \times (-4,5) \times 8,96 \times (-1,5625) \times 5^2$$

$$K = (-8) \times 2,5 \times (-1,3625) \times (-2,8) \times 10^{-2}$$

(1) حدد إشارة العبارتين M و K (مع التعليل)

(2) أحسب كل من M و K ثم أكتب النتيجة كتابة علمية

ليكن العددين A و B حيث :

$$A = \frac{3}{2} - \frac{5}{2} \times \frac{8}{12}; \quad B = \left(\frac{11}{9} - \frac{4}{5} \right) \times \frac{-4}{6};$$

(أ) أحسب كلا من العبارتين A و B على شكل كسر غير قابل للاختزال

(ب) قارن بين A و B

- أكتب كلا من C و D على شكل عدد عشري حيث :

$$C = 10^{-4} \times 10^2; \quad D = \frac{10^3 \times (10^2)^4}{10}$$

التمرين الثاني : ABCD متوازي أضلاع بحيث : $AB=4\text{cm}$ $BC=2,5c$ و E منتصف القطعة [DB] , F نظيرة B بالنسبة الى A

(1) أرسم الشكل بدقة

(2) برهن أن : $(FD) \parallel (AE)$

إذا علمت أن : $AE=3\text{cm}$

(أ) أحسب DC

(ب) ماذا يمثل الضلع [AE] بالنسبة للمثلث ADB ؟ علل

(ت) أثبت أن المثلثان ABD و DBC متقايسان

التمرين الثالث : EFG مثلث قائم في G حيث : $EF=5\text{cm}$ و [GO] المتوسط المتعلق بالضلع [EF]

(1) أحسب الطول GO

(2) H منتصف [GF] و القطعتان [EH] و [GO] يتقاطعان في I

-ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث EFG ؟

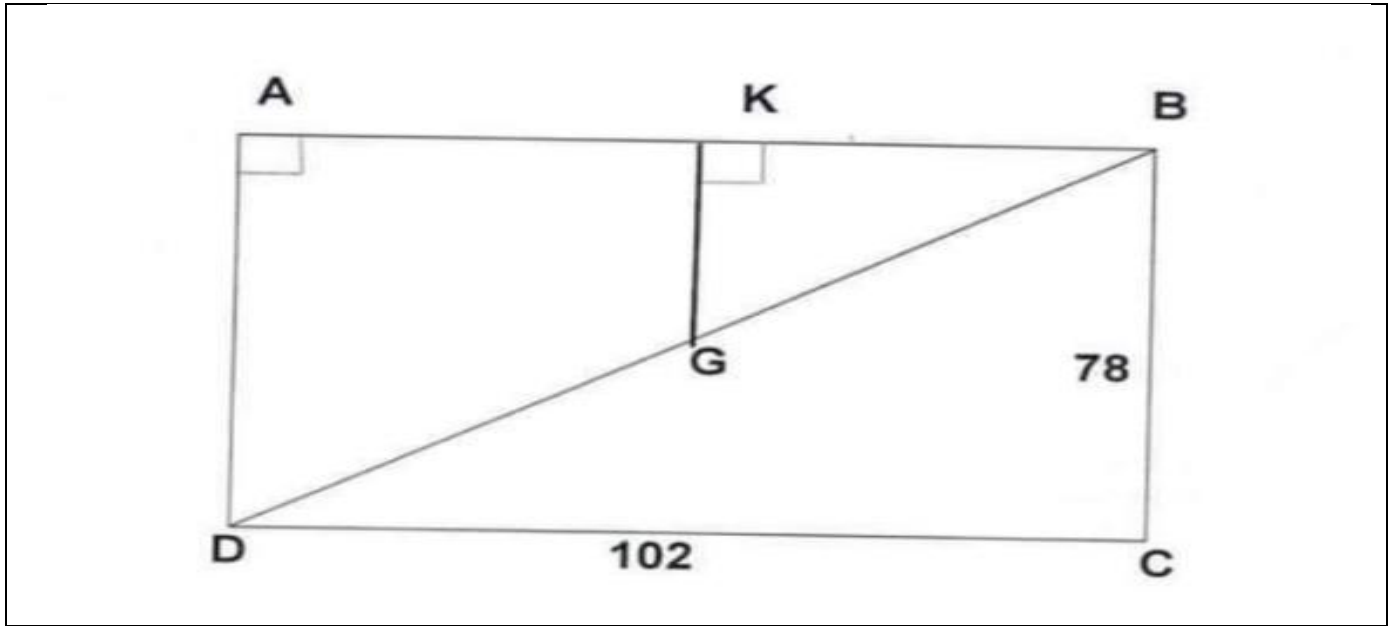
الوضعية الإدماجية : يملك فلاح قطعة أرض على شكل مستطيل بعدها 102م و 7800سم , أراد تثبيت أعمدة على حافة القطعة و ذلك من أجل تسييجها على أن تكون المسافة بين كل عمودين هي 6م

- (أ) ما هو عدد الأعمدة التي يمكن للفلاح وضعها ؟
 (ب) ما هو طول السياج المستعمل اذا ترك الفلاح مدخلا طوله 4 م
 (ت) ما ثمن السياج المستعمل اذا علمت أن ثمن المتر الواحد هو 75 دج ؟

الجزء الثاني : قسم الفلاح القطعة الى جزئين متقايسين (لاحظ الشكل) , ثم قسم احدى الجزئين بدوره الى جزئين BKG و AKGD حسب ما هو موضح .

اذا علمت أنه غرس الجزء BKG جزرا و الجزء AKGD بطاطا

- (أ) أحسب المساحة المغروسة جزرا اذا علمت أن K منتصف الضلع $[AB]$
 (ب) أحسب المساحة المغروسة بطاطا



" ان أصبت فمن الله و ان أخطئت فمن نفسي و الشيطان "

بالتوفيق و السداد . .