

MATH WITH DON

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الثالثة متوسط

السنة الدراسية : 2021 / 2020

إعداد الأستاذة : د. قوادري

بالتوفيق

التمرين الأول : (1) أكتب العددين A و B على شكل كتابة علمية :

$$A = (5^2 \times 2^2)^3 \times 5 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^{-4}$$

$$B = \frac{(7 \times 7 \times (10^{-5})^{-7} \times 8 \times 10^{12})}{2^4 \times 10^{23}}$$

(2) أعط رتبة مقدار A و B

(3) أحصر C بين قوتين متتاليتين بحيث : $C = A \times B$

التمرين الثاني : أحسب كلا من A , B , $A \times B$, B^{-1}

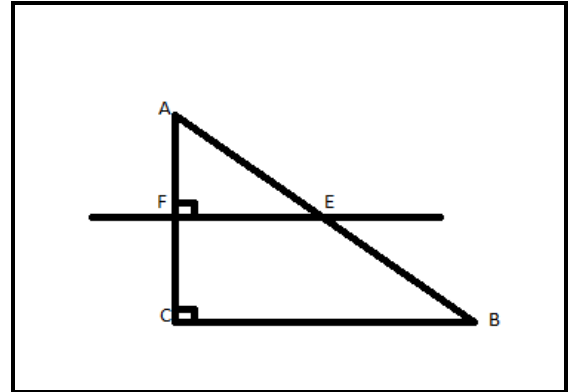
$$A = (-4) \times (-2) \times (-2 - 1) \times 2$$

$$B = [(-10 - 4) + 2] \div (-3)$$

أحسب الأعداد الناطقة التالية مع كتابة الناتج على أبسط شكل ممكن :

$$L = \frac{4}{\frac{5}{2} \frac{2}{3}} \quad M = -\frac{5}{9} + \frac{-1}{6} \quad N = (+2) + \frac{-5}{35}$$

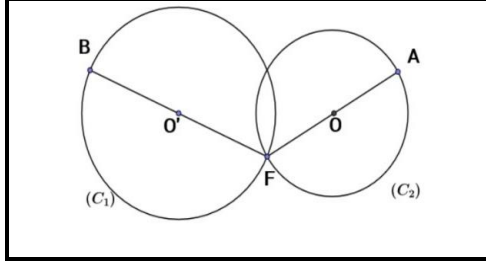
التمرين الثالث : إليك الشكل الموالي :



بحيث : $AF = 1,5\text{cm}$; $AE = 2\text{cm}$

- (1) أثبت أن $(BC) \parallel (EF)$
- (2) أحسب الطول AC
- (3) إذا علمت أن $BC=12\text{cm}$ أحسب الطول EF

التمرين الرابع : لاحظ الشكل المقابل بحيث : (C_1) و (C_2) دائرتان نصف قطرها على الترتيب 2,5cm و 2cm



- (1) أثبت أن $(OO') \parallel (AB)$
- (2) أحسب AB إذا علمت أن $OO'=4\text{cm}$

الوضعية الإدماجية : الجزء الأول : يملك الأخوان يوسف و محمد قطعة أرض مستطيلة الشكل ABCD طولها 90m. أرادا أن ينشئا منزلا لأخيهما علي في ملتقى الطريقين المستقيمين كما هو موضح في الشكل :

- (1) بين أن : $\frac{EB}{EC} = \frac{EF}{ED} = \frac{3}{5}$
- (2) كم يبعد منزل علي عن منزل أخيه يوسف و محمد ؟

الجزء الثاني : استعان الأخوان يوسف و محمد بمقاول لانشاء منزل علي فقام المقاول بانجاز $\frac{1}{3}$ من الأشغال في الأشهر الثلاثة الأولى و $\frac{4}{15}$ في الأشهر الثلاثة الثانية و $\frac{2}{5}$ في الأشهر الثلاثة الثالثة .

- (1) في أي فترة كانت الأشغال المنجزة أكبر ؟ برر جوابك
- (2) هل مدة 9 أشهر كافية لبناء المنزل ؟ برر جوابك

