

{ الإختبار الأول }

في مادة الرياضيات لسنة الثالثة متوسط

المدة: ساعتان

2018-2017

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:

- أكتب على شكل 10^p حيث p عدد صحيح نسبي ، الأعداد الآتية :

$$10^8 \times \frac{10^{11}}{10^3} , \quad \frac{10^{-5}}{10^{18}} , \quad (10^{-2})^7 , \quad 10^{-4} \times 10^{12} \times 10^9$$

التمرين الثاني:

A و B عدنان حيث : $B = 5.4 \times 10^8$, $A = 0.0036 \times 10^{-2}$

(1) أعط الكتابة العلمية للعددين A و B .

(2) أوجد رتبة قدر العدد A .

(3) أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

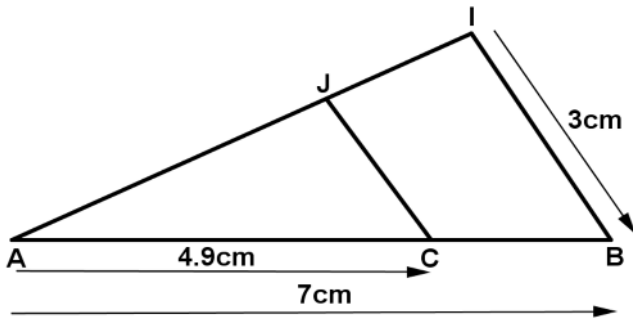
التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل حيث:

 $IB = 3\text{cm}$, $AC = 4,9\text{cm}$, $AB = 7\text{cm}$ و $(JC) \parallel (IB)$

(1) احسب الطول JC.

(2) بين أن: المثلث JCB متساوي الساقين في C.



الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة: (الوضعية الإدماجية)

يملك كريم مبلغ من المال، صرف منه في اليوم الأول $\frac{3}{8}$ و صرف في اليوم الثاني $\frac{7}{24}$ و صرف سدس المبلغ في اليوم الثالث.

(1) رتب تنازلياً الكسور التي تمثل هذه المصاريف.

(2) في أي الأيام الثلاثة صرف كريم أكثر؟ علّل.

(3) هل صرف كريم المبلغ كله؟ علّل.

في الحقيقة كريم لم يصرف كل المبلغ

(4) حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.

(5) إذا علمت أنّ المبلغ المتبقي هو 500 DA فاحسب:

(أ) المبلغ الذي كان عند كريم .

(ب) كم ديناراً صرف في كل يوم؟