

المادة: رياضيات التاريخ: 2018/12/02

المستوى: 3 متوسط المدة: 2 سا

## تصحيح اختبار الفصل الأول

### التمرين 1:

-1

$$A = \frac{5}{8} + \frac{3}{6} - \frac{1}{4}$$
$$A = \frac{15 + 12 - 6}{24}$$
$$A = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

$$B = \frac{(-4) \times (-2) \times (-025) \times (+4) \times (+3)}{-15}$$
$$B = \frac{-24}{-15}$$
$$B = \frac{8}{5}$$

-2

$$5AB = 5 \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{5}$$
$$5AB = \frac{280}{40} = 7$$

### التمرين 2:

$$10^0 = 1 \quad -1$$

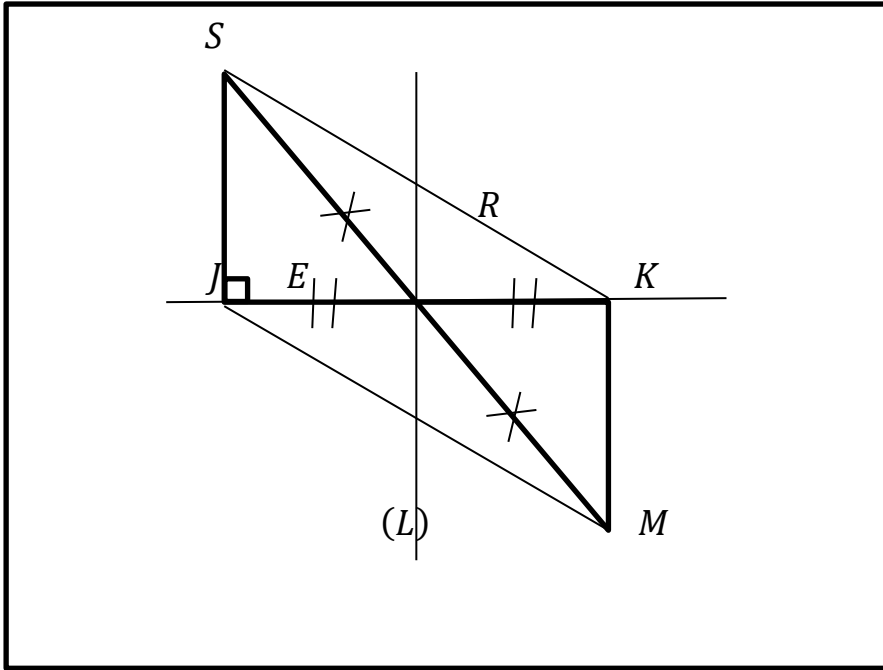
$$10^6 = 1000000$$

$$10^{-5} = 0,00001$$

$$\frac{1}{10^{-7}} = 10^7 - 2$$

$$\frac{10^5 \times 10^3}{10^{-5}} = 10^5 \times 10^3 \times 10^5 = 10^{13}$$

$$10000 = 10^4$$



1- في المثلثان  $JSE$  و  $EKM$  لدينا:

$$EK = EJ \text{ لأن } E \text{ منتصف } [JK]$$

$$ES = EM \text{ لأن } M \text{ نظيرة } S \text{ بالنسبة إلى } E$$

$$\widehat{SEJ} = \widehat{MEK} \text{ بالتقابل بالرأس.}$$

اذن المثلثان متقايسان

2- الرباعي  $JSKM$  قطراه متناصفان فهو متوازي الأضلاع. مدرسة "الرباء والتفوق" الخاصة

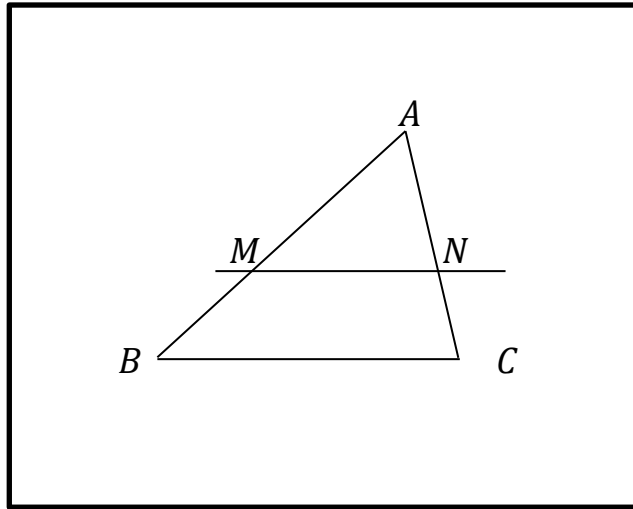
3- لدينا  $(RE) \perp (JK)$  و  $(SJ) \perp (JK)$  فان  $(RE) \parallel (SJ)$  Ecole Erradja wa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE

أ) في المثلث  $JSK$  لدينا  $E$  منتصف  $[JK]$  و  $(RE) \parallel (SJ)$

فان  $R$  منتصف  $[SK]$

$$ER = \frac{1}{2}SJ \text{ ، } ER = \frac{1}{2} \times 3 = 1,5cm \text{ (ب)}$$

$$ER = \frac{1}{2}KM \text{ (ج) من تقايس المثلثان اذن: } SJ = KM$$



1- بما ان  $(MN) \parallel (BC)$  فان:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

$$\frac{2,7}{4,5} = \frac{AN}{3} = \frac{MN}{4}$$

و منه:

$$AN = \frac{2,7 \times 3}{4,5} = 1,8 \text{ cm}$$

$$MN = \frac{2,7 \times 4}{4,5} = 2,4 \text{ cm}$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE

الوضعية:

1- المبلغ الذي تحصل عليه أسامة هو:  $x \times \frac{1}{5}$

المبلغ الذي تحصل عليه عمر هو:

$$\frac{1}{4} \left( x - \frac{x}{5} \right) = \frac{1}{4} \left( \frac{5x - x}{5} \right) = \frac{1}{4} \times \frac{4x}{5} = \frac{x}{5}$$

المبلغ الذي تحصل عليه حسين هو:

$$\frac{1}{3} \left[ x - \left( \frac{x}{5} + \frac{x}{5} \right) \right] = \frac{1}{3} \left( x - \frac{2x}{5} \right) = \frac{1}{3} \times \frac{3x}{5} = \frac{x}{5}$$

المبلغ الذي تحصل عليه سمير هو:

$$\frac{1}{2} \left[ x - \left( \frac{x}{5} + \frac{x}{5} + \frac{x}{5} \right) \right] = \frac{1}{2} \left( x - \frac{3x}{5} \right) = \frac{1}{2} \times \frac{2x}{5} = \frac{x}{5}$$

المبلغ الذي تحصل عليه كريم هو:

$$x - \left(\frac{x}{5} + \frac{x}{5} + \frac{x}{5} + \frac{x}{5}\right) = x - \frac{4x}{5} = \frac{5x - 4x}{5} = \frac{x}{5}$$

اذن القسمة عادلة لان كل واحد منهم تحصل على نفس المبلغ.

2- حصة كل واحد منهم هي:

$$25000 \times \frac{1}{5} = 5000$$

