

التاريخ:  
المدة:

المادة: رياضيات  
المستوى: الثالثة متوسط

## تصحيح الاختبار الأول

التَّمرين الأول: (07ن)

(1) حساب A

$$A = (-3)(4)(-5)(-2)$$

$$A = (-120)$$

(2) حساب B

$$B = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{7}$$

$$B = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

$$B = \frac{3}{5} + \frac{14}{20}$$

$$B = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} + \frac{14}{20}$$

$$B = \frac{12 + 14}{20}$$

$$B = \frac{26}{20}$$

كتابة B على الشكل العشري  $B = 1,3$

(3) حساب C

$$C = \frac{\frac{8}{3} - 5}{\frac{1}{5} + \frac{4}{8-25}}$$

$$C = \frac{5}{12+5}$$

$$C = \frac{5}{17}$$

$$C = \frac{-17}{5} \times \frac{20}{17}$$

$$C = -4$$

وهو عدد صحيح نسبي

التّمرين الثاني: (6 ن)

1) كتابة على الشكل  $10^n$ . (حيث n عدد صحيح نسبي صحيح) مايلي:

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

$$\frac{(5 \times 8 \times 25)^3}{10^2 \times 100} = \frac{(1000)^3}{10^2 \times 10^2} = \frac{(10^3)^3}{10^4} = \frac{10^9}{10^4} = 10^{9-4} = 10^5$$

2) الكتابة العلمية للعدد D حيث :

$$D = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^{-4}}$$

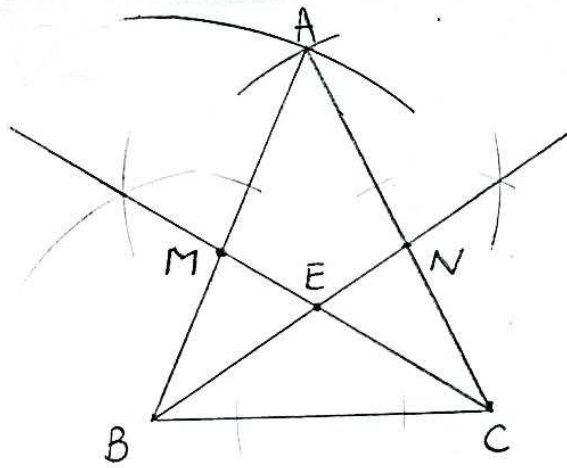
$$= \frac{8,4 \times 10^{-2}}{12,5 \times 10^{-4}}$$

$$= 0,672 \times 10^2$$

$$= 6,72 \times 10^{-1} \times 10^2$$

$$D = 6,72 \times 10$$

مدرسة "الإحياء والتفوق" الخاصة  
Ecole Erradjawa Tafaouk  
ÉCOLE PRIVÉE



التّمرين الثالث: (6 ن)

انشاء الشكل بدقة

1) اثبات ان المثلث BEC متساوي الساقين

بما ان ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته [BC]

فان  $\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$  ..... (1) .....

بما ان [BN] منصف الزاوية  $\widehat{ABC}$  و [CM] منصف الزاوية  $\widehat{ACB}$

فان  $\frac{\widehat{ACB}}{2} = \frac{\widehat{ABC}}{2}$  ... (2).

من (1) و (2) ينتج  $\widehat{ECB} = \widehat{EBC}$

في المثلث EBC بما ان  $\widehat{ECB} = \widehat{EBC}$  فهو متساوي الساقين قاعدته [BC]

اثبت ان المثلثين MBC و NBC متقايسان

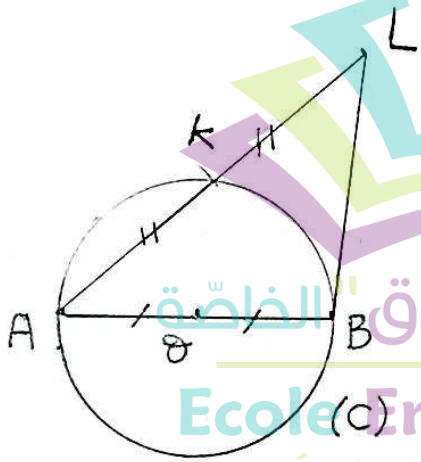
لدينا في المثلثين MBC و NBC :

$BC = BC$  ضلع مشترك

لان المثلث  $ABC$  متساوي الساقين  $\widehat{MBC} = \widehat{NCB}$

$\widehat{MCB} = \widehat{NBC}$

ينتج المثلثان متقايسان حسب حالة من حالات تقايس المثلثات



التمرين الرابع: (6 ن)

انشاء الشكل بدقة

(1) اثبات ان:  $(KO) // (BL)$

في المثلث ABL.

بما ان O منتصف [AB] و K منتصف [AL]

فان  $(OK) // (BL)$  حسب خاصية مستقيم المنتص

(2) اوجد الطول BL

بما ان  $(OK)$  مستقيم المنتصين في المثلث ABL فان

$$OK = \frac{1}{2} BL \text{ ومنه } BL = 2 \times OK = 2 \times 2 = 4cm$$

في المثلث ABL بما ان  $AB = BL = 4cm$  فهو مثلث متساوي الساقين قاعدته [AL]

الوضعية الادماجية: (13 ن)

\* حساب طول الضلع [AB]

$$AB = 192 - (64 + 80) = 48m$$

## الجزء الاول

\* حساب طول السياج OR مع توضيح طريقة الحساب

في المثلث ABL بما ان R نقطة من [AC] و (AB)//(RO) فان  $\frac{CR}{CB} = \frac{CO}{CA} = \frac{RO}{AB}$

حسب خاصية طاليس

$$CR = 64 - 16 \\ = 48cm$$

$$\frac{48}{64} = \frac{RO}{48} \quad \text{بالتعويض}$$

$$RO = \frac{48 \times 48}{64} = 36cm$$

طول السياج هو 36cm

## الجزء الثاني

\* حتى يتمكن محمد من سقي اكر جزء ممكن من القطعة ORC لا بد ان يحدد نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث ORC لان نقطة تلاقي المنصفات في مثلث هو مركز الدائرة المماسية لاضلاع هذا المثلث

(1) لكي تثبت صحة ان محمد تصدق في هذا العام اكثر من العام الماضي تقارن بين الكسرين  $\frac{4}{15}$  و  $\frac{2}{10}$

لكي  $\frac{4}{15} > \frac{2}{10}$  لان  $40 > 30$  مدرسة الرجاء والتفوق "الخاصة"

(2) حساب القيمة التي تصدق بها  $\frac{45000 \times 4}{15} = 12000g$  Ecole Erradja wa Tafouk

ÉCOLE PRIVÉE

اي 12kg