najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM)	مارس 2014
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول(03ن):

1) اختزل الكسور الآتية:

$$\frac{72}{27} \quad ; \quad \frac{35}{20} \quad ; \quad \frac{550}{660}$$

2) أحسب ما يلي:

$$\frac{15}{100} \times \frac{4}{10} \quad ; \quad \frac{6}{10} - \frac{52}{100} \quad ; \quad \frac{17}{10} + 0{,}3$$

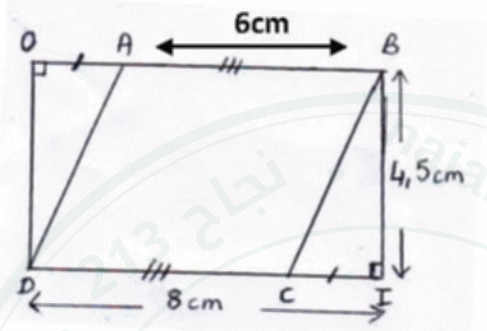
التمرين الثاني (03ن):

أنشئ معلما متعامدا و متجانسا مبدؤه O و وحدة الطول 1cm على كل محور

1) علم النقط الآتية: $A(3\,;4)$; $B(2\,;-3)$; $C(-3;0)$; $D(0\,;5)$

2) عين النقطة E التي فاصلتها هي نفس فاصلة B و ترتيبها هي نفس ترتيب A

التمرين الثالث(03ن):



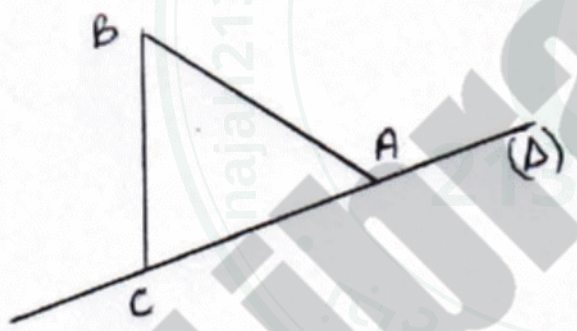
1) أحسب مساحة المستطيل DOBI

2) أحسب مساحة المثلث IBC

3) استنتج مساحة الرباعي ABCD

التمرين الرابع (03ن):

إليك الشكل المجاور.



1) أنشئ النقط A' ; B' ; C'

نظائر النقاط A ; B ; C

على الترتيب بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

2) ما هو نظير الشكل ABC بالنسبة إلى (Δ)

3) أكمل ما يلي:

نظير $[AB]$ بالنسبة الى (Δ) هو:.....

نظيرة الزاوية $\widehat{ABC}$ بالنسبة الى (Δ) هي:.....

الوضعية الإدماجية(08ن):

اشترى تاجر 2010 حبة موز حيث وزن الحبة الواحدة 200 g بسعر 25 دينار للحبة الواحدة

إذا كان $\frac{1}{5}$ من وزن الموز فاسدا و أن بقيت الموز بيعت بسعر 32 دينار للحبة الواحدة

1) أحسب بالكيلوغرام وزن الموز الذي اشتراه

2) ما هو ثمن شراء الموز؟

3) ما هو عدد حبات الموز الفاسدة ؟

4) استنتج عدد حبات الموز التي لم تفسد و عبر عنه بكسر

5) ما هو وزن الموز الفاسد بالكيلوغرام ؟

6) احسب ثمن بيع الموز الذي لم يفسد

7) هل ربح التاجر أم خسر و كم كان ذلك؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM)	مارس 2014
تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	

التمرين الأول

1) $\frac{550}{660} = \frac{550\div10}{660\div10} = \frac{55\div11}{66\div11} = \frac{5}{6}$

$\frac{35}{20} = \frac{35\div5}{20\div5} = \frac{7}{4}$

$\frac{72}{27} = \frac{72\div9}{27\div9} = \frac{8}{3}$

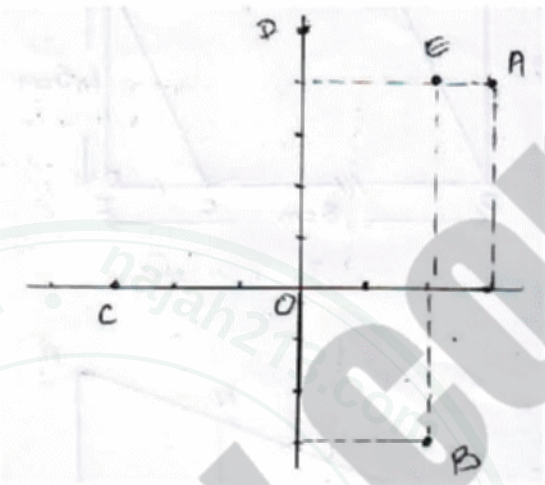
2) $\frac{17}{10} + 0{,}3 = \frac{17}{10} + \frac{3}{10} = \frac{20}{10} = 2$

$\frac{6}{10} - \frac{52}{100} = \frac{60}{100} - \frac{52}{100} = \frac{60-52}{100} = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$

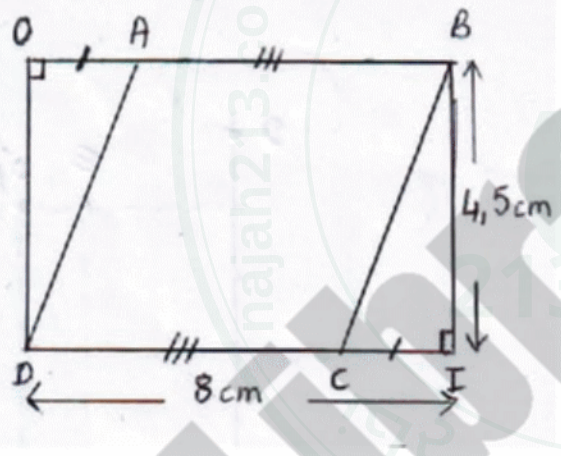
$\frac{15}{100} \times \frac{4}{10} = \frac{15\times4}{100\times10} = \frac{60}{1000} = \frac{3}{50}$

التمرين الثاني:

احداثيتا النقطة E هما $(2;4)$



التمرين الثالث:



1) مساحة المستطيل $DOBI$ هي: $S_1 = L \times l$ و منه $S_1 = 8 \times 4{,}5$

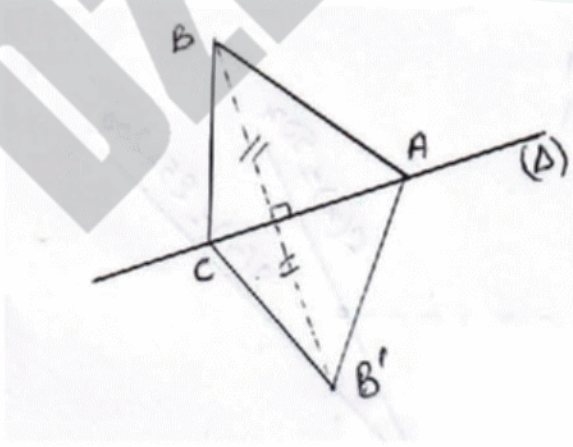
و منه $S_1 = 36\ cm^2$

مساحة المثلث القائم IBC هي: $S_2 = \frac{a\times b}{2}$

و منه $S_2 = \frac{2\times4{,}5}{2} = 4{,}5\ cm^2$

مساحة الرباعي $ABCD$ هي $S_3 = S_1 - 2S_2$ و منه $S_{3=}36 - 9 = 27$

التمرين الرابع:



1) نظير المثلث ABC بالنسبة إلى (Δ) هو المثلث $AB'C$

2) نظير $[AB]$ بالنسبة إلى (Δ) هو $[AB']$

نظيرة الزاوية $\widehat{ABC}$ بالنسبة إلى (Δ) هي الزاوية $\widehat{AB'C}$

الوضعية الادماجية:

1) $200 \times 2010 = 402\,000$

وزن الموز الذي اشتراه هو $402\,000\ Kg$

2) $2010 \times 25 = 50\,250$

ثمن شراء الموز هو 50 250 دينار

3) $2010 \times \frac{1}{5} = 402$

فسدت 402 حبة موز

4) $2010 - 402 = 1608$

عدد حبات الموز السليمة هي 1608

$\frac{1608}{2010} = \frac{1608\div2}{2010\div2} = \frac{804\div3}{2010\div3} = \frac{268\div67}{335\div67} = \frac{4}{5}$

5) $402 \times 200 = 80\,400\ g = 80{,}4\ kg$

6) $1608\times 32 = 51\,456$

ثمن بيع الموز هو 51 456 دينار

7) ربح لان $51\,456 > 50\,250$

DzLibrary.com