najah213.com · نجاح 213

2021-2020	اختبـــار الفصـــل 01 في مـــادة الـــرّياضيات	المُستـوى: السنة الـأولى مُتوسط المُـــــدّة : 2 ساعـــــــــة

الإسم : ..... اللقب: ..... القسم: 1 متوسط ....

الـتّمريـن الأوّل(3,5 نقطة):

① 2902,54..... 0,001=2,90254 125,025 ÷ 0,01 =.....

989,21 x ..... = 9892100

②أجب بنعم في الخانة المناسبة من الجدول الآتي:

	10516	93	2015
يقبل القسمة على 3			
يقبل القسمة على 4			
يقبل القسمة على 5			

التّمريـن الثّـاني(4 نقطة):

A و B كسران حيث : $A=\frac{34}{200}$ و $B=\frac{39}{300}$

① أكمل ما يلي: $B=\frac{39}{300}=\frac{39\div....}{300\div....}=\frac{.....}{100}$; $A=\frac{34}{200}=\frac{34\div....}{200\div....}=\frac{.....}{100}$

$A+B=\frac{....}{....}+\frac{....}{....}=\frac{....}{....}$

$A\times B=\frac{....}{....}\times\frac{....}{....}=\frac{....}{....}$

التّمريـن الثالث(4.5 نقطة):

أنشىء مثلثا EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$.

عين الرأس H حتى يكون الرباعي $EFGH$ معيناً.

عين الرأس A حتى يكون المثلث AEG قائم و متساوي الساقين في E

ماذا يمثل (FH) بالنسبة لقطعة المستقيم $[EG]$ ؟ برّر إجابتك.

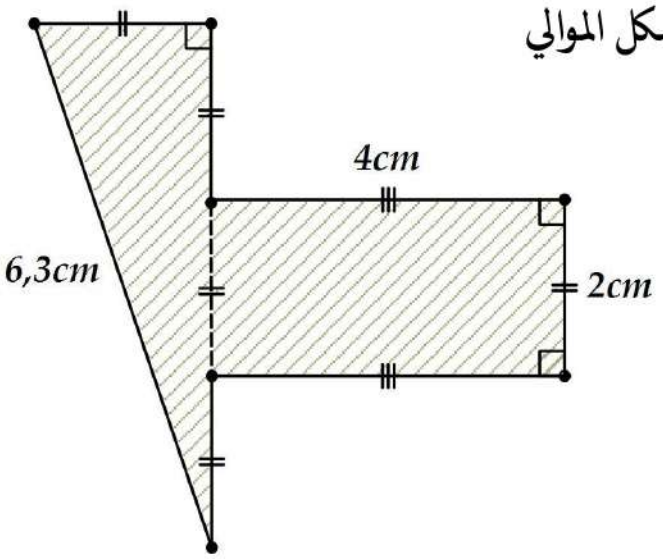
المستقيم (FH) هو ..... قطعة المستقيم $[EG]$.

التبرير:.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التّمريـن الرابع(4 نقطة): أحسب مساحة و محيط الشكل الموالي



مساحة الشكل هي : .....

طريقة الحساب:

.....

.....

.....

محيط الشكل هو :.....

طريقةالحساب.....

.....

مسألة(4 نقطة):

خزان مملوء بالبنزين سعته $350\,L$ ، أستهلك $\frac{3}{10}$ من سعته في اليوم الأول ثم أستهلك $\frac{5}{10}$ من سعته في اليوم الثاني .

① ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول هي .....

طريقة الحساب.....

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي .....

طريقة الحساب.....

③ أوجد كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية هي .....

طريقة الحساب.....

④ ما هو الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية ؟

الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية هو .....

طريقة الحساب.....

najah213.com · نجاح 213

2020 - 2021

مناقشة و تصويب الإختبار الأول لمادة الرياضيات

التّمريـن الأوّل(3,5 نقطة):

02

① $2902,54 \times 0,001 = 2,90254$ $\quad 125,025 \div 0,01 = 12502,5$

$989,21 \times 10000 = 9892100$

②أجب بنعم في الخانة المناسبة من الجدول الآتي:

1.5

	10516	93	2015
يقبل القسمة على 3		نعم	
يقبل القسمة على 4	نعم		
يقبل القسمة على 5			نعم

التّمريـن الثّاني(4 نقطة):

A و B كسران حيث : $A = \frac{34}{200}$ و $B = \frac{39}{300}$

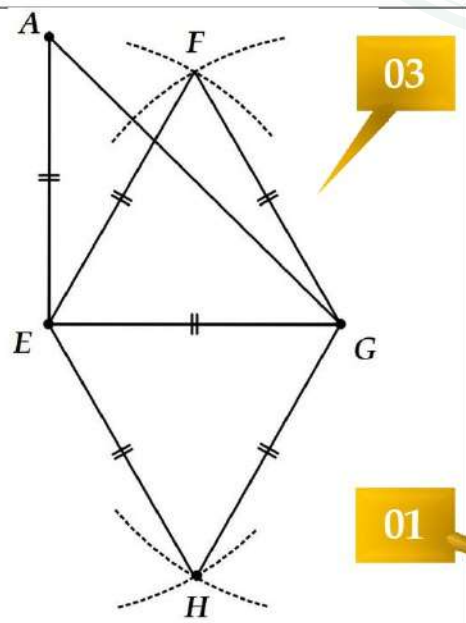
① أكمل ما يلي:

02 02

$A = \frac{34}{200} = \frac{34 \div 2}{200 \div 2} = \frac{17}{100}$ $\quad B = \frac{39}{300} = \frac{39 \div 3}{300 \div 3} = \frac{13}{100}$

$A \times B = \frac{17}{100} \times \frac{13}{100} = \frac{221}{10000}$ $\quad A + B = \frac{17}{100} + \frac{13}{100} = \frac{30}{100}$

التّمريـن الثالث(4.5 نقطة):



03

أنشىء مثلثا EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه $4cm$.

عين الرأس H حتى يكون الرباعي $EFGH$ معيناً.

عين الرأس A حتى يكون المثلث AEG قائم و متساوي الساقين في E

ماذا يمثل (FH) بالنسبة لقطعة المستقيم $[EG]$ ؟

برّر إجابتك.

0.5

01

المستقيم (FH) هو محور قطعة المستقيم $[EG]$.

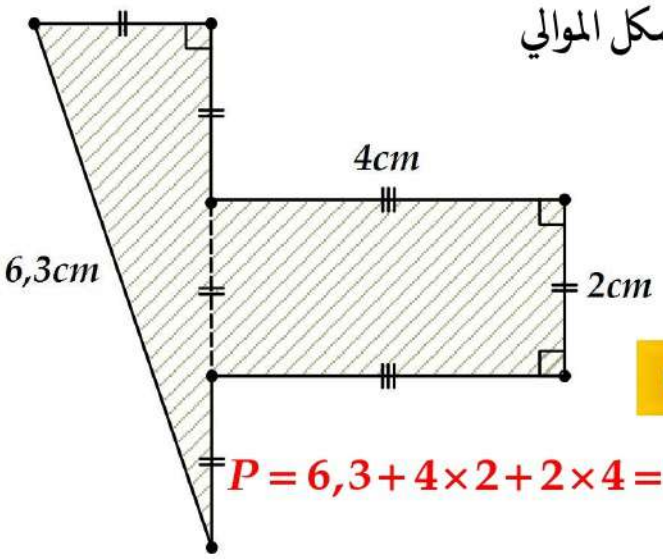
التبرير: قطرا المعين متناصفان و حاملاهما متعامدان.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التّمريـن الرابع(4 نقطة): أحسب مساحة و محيط الشكل الموالي



مساحة الشكل هي : $14\,cm^2$

02

طريقة الحساب:

$$S=(4\times2)+\left(\frac{2\times6}{2}\right)=8+6=14$$

02

محيط الشكل هو : $22,3\,cm$

طريقةالحساب $P=6,3+4\times2+2\times4=6,3+8+8=6,3+16=22,3$

مسألة(4 نقطة):

خزان مملوء بالبنزين سعته $350\,L$ ، أستهلك $\frac{3}{10}$ من سعته في اليوم الأول ثم أستهلك $\frac{5}{10}$ من سعته في اليوم الثاني .

① ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الأول هي $105\,L$

01

طريقة الحساب $350\times\frac{3}{10}=35\times3=105$

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي $175\,L$

01

طريقة الحساب $350\times\frac{5}{10}=35\times5=175$

③ أوجد كمية البنزين المتبقية .

كمية البنزين المتبقية هي $70\,L$

01

طريقة الحساب $350-(105+175)=350-280=70$

④ ما هو الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية ؟

الكسر الذي يمثل كمية البنزين المتبقية هو $\frac{1}{5}$

01

طريقة الحساب:

$$\frac{70}{350}=\frac{70\div70}{350\div70}=\frac{1}{5}$$ أو $$1-\left(\frac{5}{10}+\frac{3}{10}\right)=1-\frac{8}{10}=\frac{10}{10}-\frac{8}{10}=\frac{2}{10}=\frac{1}{5}$$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com