najah213.com · نجاح 213

مُتوسطة بنانـــي مُحمد الشريف التـاريـــخ : 27 فيـــفـــري 2018	اختبـــار الفصـــل الـثاني في مـــادة الـــرّياضيات	المُستـوى: السنة الـأولى مُتوسط المُـــــدّة : 2 ساعـــــــــة

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

الـتّمريـن الأوّل(3,5 نقطة):

① علّم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته $4\,cm$ النقاط: $A(2+\frac{1}{2})$; $B\left(\frac{1}{4}\right)$; $C\left(\frac{11}{8}\right)$



② أجب 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:

$A=\frac{34}{200}=\frac{34\div....}{200\div....}=\frac{.....}{100}$; $B=\frac{39}{300}=\frac{39\div....}{300\div....}=\frac{.....}{100}$

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

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

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.

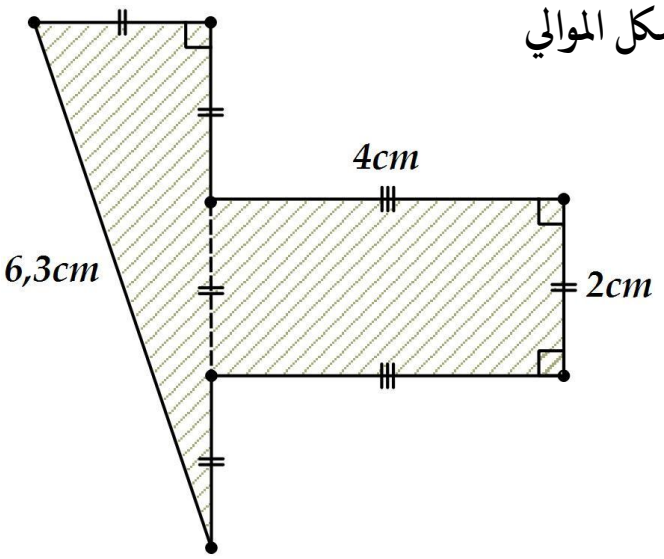
المستقيم (FH) هو ..... قطعة المستقيم $[EG]$.

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.....

ملاحظة: يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

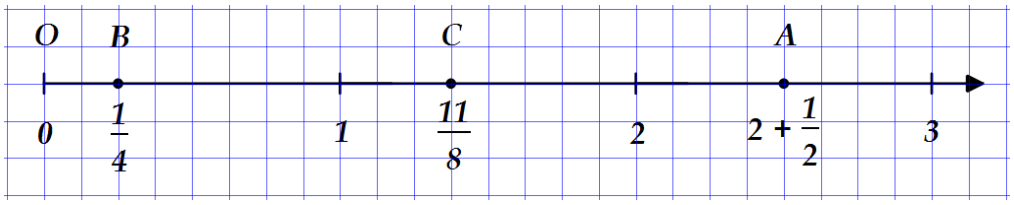
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

مناقشة و تصويب الإختبار الثاني لمادة الرياضيات

الـتّمريـن الأوّل(3,5 نقطة):

①علّم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته $4\,cm$ النقاط: $A(2+\frac{1}{2})$; $B\left(\frac{1}{4}\right)$; $C\left(\frac{11}{8}\right)$

02



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 الثّـاني(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):

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.

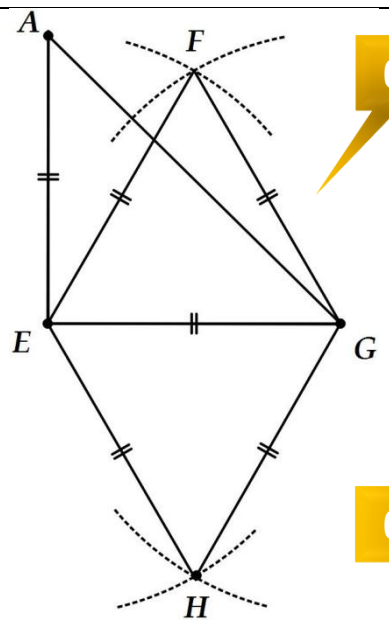
0.5

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

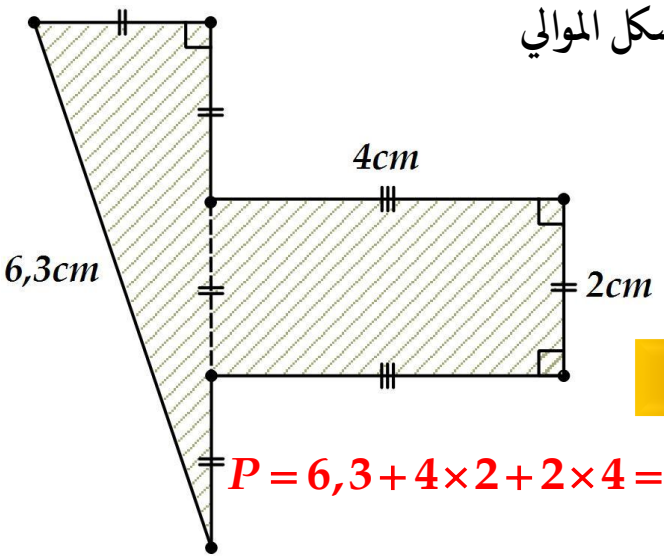
التبرير: قطرا المعين متناصفان و حاملاهما متعامدان.

01

03



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



مساحة الشكل هي : $14\,cm^2$ 02

طريقة الحساب:

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

محيط الشكل هو : $22,3\,cm$ 02

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

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

② ما هي كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني ؟

كمية البنزين المستهلكة في اليوم الثاني هي $175\,L$ 01

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

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:

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

أرجو من كل من استفاد من هذا العمل الدعاء لي بالتوفيق واليسر ـ أ.عبيد علي