

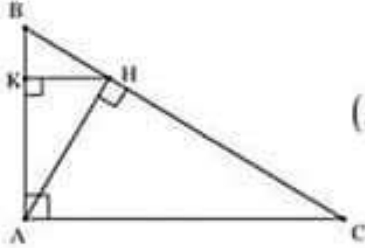
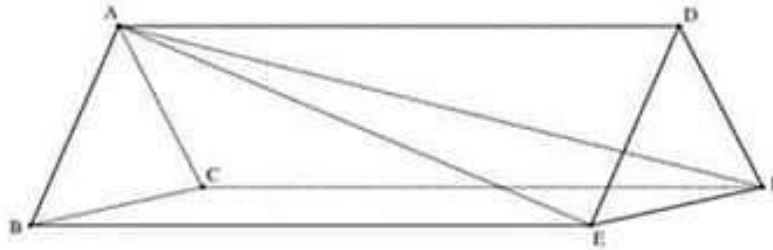


TuniTests

التعريبن عدد 1 :

(1) لاحظ السلسلة التالية : AAABCDEBCDEBCDEBCDEBCDEBCDEBCDE...

ما هو الحرف الذي رتبته 2019 ؟

(2) ليكن ABC مثلثا حيث $AB = AC = (\sqrt{2})^{45}$ و $BC = (\sqrt{2})^{44}$. بيقن أن $\hat{ABC} = 45^\circ$ (3) نعتبر مثلثا ABC قائما في A بحيث $AB = 3$ و $AC = 5$ و H المسقط العمودي لـ A على (BC) و K المسقط العمودي لـ H على (AB) . ما هو قيس مساحة الرباعي $ACHK$.(4) نرمز بـ V_1 لحجم المنشور الثلاثي القائم $ABCDEF$ و بـ V_2 لحجم الهرم $ABCFE$ 

أي من الإجابات التالية هي الصحيحة ؟

$V_2 = \frac{2}{3}V_1$

$V_2 = \frac{1}{3}V_1$

$V_2 = \frac{1}{2}V_1$

التعريبن عدد 2 :

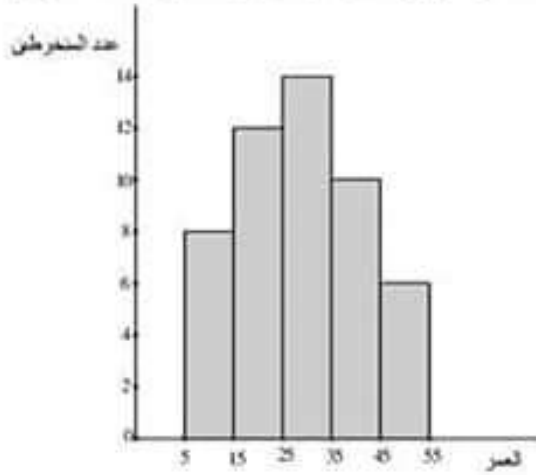
نظمت مسابقة في اصطلياد الأسماك ، حيث يشارك الصيادون بأكثر سمكة اصطليادها .

أكمل الجدول الجدول التالي الذي يمثل توزيع المشاركين حسب أوزان الأسماك :

الوزن بالكغ	من 5 إلى ما دون	من إلى ما دون	من إلى ما دون
مرکز الفنة	10		
عدد المشاركين	15		
النواتر بالنسبة العالوية	25%		10%

التعريبن عدد 3 :

يمثل الرسم البياني التالي مخطط المستطيلات لمسئلة إحصائية تعنى بتوزع منخرطى نادي رياضى حسب أعمارهم بالسنه .



ارسم مخطط التواترات التراكمية النازلة بالنسبة المئوية
ثم استنتج موصل المسئلة

التعريبن عدد 4 :

I. نعتبر العددين الحقيقيين $a=2+\sqrt{2}$ و $b=2-\sqrt{2}$

(1) بيّن أن $ab=2$ و $a+b=4$

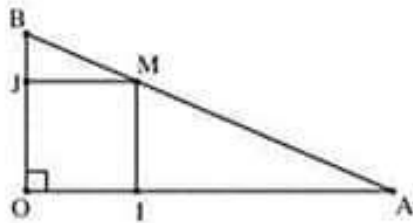
(2) استنتج حساباً لـ $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ و $\sqrt{a^2+b^2}$

II. نعتبر العبارة $E=y^2-y-12$ حيث y عدد حقيقي

(1) بيّن أن $E=\left(y-\frac{1}{2}\right)^2-\frac{49}{4}$

(2) حل في \mathbb{R} المعادلة $E=0$

III. في الرسم التالي :



OAB مثلث قائم الزاوية في O حيث $OA > OB$ و $AB=2\sqrt{3}$

$OIMJ$ مربع قيم ضلعه $\frac{1}{2}$

نريد حساب البعدين OA و OB

(1) بيّن أن $\frac{1}{OA}+\frac{1}{OB}=2$ ثم استنتج أن $OA+OB=2 \times OA \times OB$

(2)

أ- بيّن أن $OA^2+OB^2=12$

ب- استنتج أن $OA+OB$ هو حل للمعادلة $y^2-y-12=0$

ج- استنتج أن $OA+OB=4$

(3) نرسم لـ OA بـ x

أ- بيّن أن $x^2-4x+2=0$

ب- تحقق أن $x^2-4x+2=(x-2)^2-2$

ج- حل في \mathbb{R} المعادلة $x^2-4x+2=0$ ثم استنتج أن $OA=a$ و $OB=b$



TuniTests