



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بتة لعبيدي

وزارة التربية الوطنية

امتحان الثلاثي الثالث للموسم الدراسي 2018/2017

المستوى: الثانية من التعليم المتوسط

المدة : 2 ساعة

اختبار مادة: الرياضيات

الجزء الأول (12 نقطة)التمرين الأول: (04 نقاط)

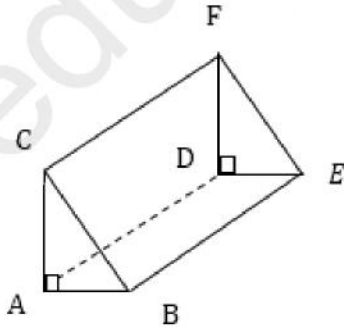
اليك السلسلة الإحصائية الآتية :

. 9 ، 8 ، 8 ، 7 ، 7 ، 5 ، 4 ، 3 ، 3 ، 4 ، 5 ، 5 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 1 ، 8 ، 7 ، 8 ، 8 ، 6 ، 5 ، 4 ، 1

(1) رتب السلسلة الإحصائية الآتية ترتيبا تصاعديا

(2) نظم هذه المعطيات في جدول مبينا (القيم ، التكرارات ، التكرارات النسبية)

(3) مثل هذه المعطيات بمخطط الأعمدة

التمرين الثاني: (04 نقاط) $AB = 6 \text{ cm}$ طول أضلاعه $ABCDEF$ قائم في A وقاعدته مثلث $h = 17 \text{ cm}$ ارتفاعهو $BC = 10 \text{ cm}$ و $AC = 8 \text{ cm}$ (1) أحسب P محيط قاعدة الموشور(2) حسب A المساحة الجانبية للموشور(3) أحسب β مساحة قاعدة الموشور(4) أحسب V حجم الموشور القائمالتمرين الثالث: (04 نقاط)اشترى أمير حاسوب بسعر 44000 DA ، ثم باعه لصديقه عمر بعد تخفيض سعره بـ 09% .

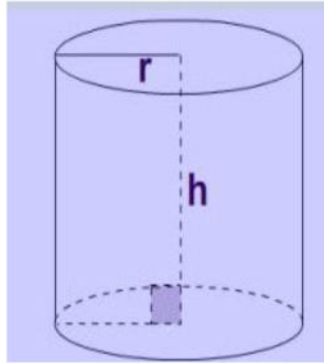
(1) كم خسر أمير من ثمن حاسوبه؟

(2) ما هو المبلغ الذي دفعه عمر لأمرير عند شراء الحاسوب

الجزء الثاني (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

خزان مائي عبارة عن أسطوانة دوران قاعدته قرص نصف قطرها $r = 50 \text{ cm}$ ، وارتفاعه $h = 150 \text{ cm}$ ، تم طلاء قاعدتيه العليا والسفلى بطلاء أبيض لعكس أشعة الشمس ، وتغليف المساحة المتبقية منه بصفحة من الألمنيوم لحماية وتماسك الخزان.



المطلوب :

- (1) أحسب محيط قاعدة الخزان المائي
- (2) أحسب المساحة التي تم تغليفها بصفحة الألمنيوم
- (3) أحسب مساحة قاعدة الخزان المائي
- (4) ما هي كمية الماء اللازمة لملأ هذا الخزان

ملاحظة : تعطي قيمة $\pi = 3,14$

بالتوفيق : أستاذ بن عمارة محمد أمير

للاستفسار : 0655498311/0655855966

عطلة سعيدة

	2	<p>(1) حساب المبلغ الذي خسره أمير</p> $44000 \rightarrow 100$ $T \rightarrow 09$ $T = \frac{44000 \times 09}{100} = \frac{396000}{100} = 3960$ <p>ومنه المبلغ الذي خسره أمير هو 3960 DA</p>
4	2	<p>(2) المبلغ الذي دفعه عمر لأمير عند شراء الحاسوب</p> $44000 - 3960 = 40040$ <p>ومنه سعر الكتاب بعد التخفيض هو هو 40040 DA</p>

حل الوضعية الإدماجية

(1) حساب P محيط قاعدة الخزان المائي

$$P = 2\pi \times r = 2 \times 3,14 \times 50 = 6,28 \times 50 = 314$$

ومنه محيط قاعدة الأسطوانة هو : 314 cm

(2) حساب المساحة التي تم تغليفها بصفيحة الألمنيوم

$$A = P \times h = 314 \times 150 = 47100$$

ومنه المساحة التي تم تغليفها بصفيحة الألمنيوم هي : 47100 cm²

(3) حساب مساحة قاعدة الخزان المائي

$$\beta = \pi \times r \times r = 3,14 \times 50 \times 50 = 3,14 \times 2500 = 7850$$

ومنه مساحة قاعدة الاسطوانة هي : 7850 cm²

(3) حساب كمية الماء اللازمة لملا هذا الخزان

$$V = \beta \times h = 7850 \times 150 = 1177500$$

ومنه كمية الماء اللازمة لملا هذا الخزان هي : 1177500 cm³

بالتوفيق : أستاذ بن عمارة محمد أمير

للاستفسار : 0655498311/0655855966