

متوسطة I " 和 和 و أبناءه - مقلع

الختبار الثالث في الرياضيات

المستوى : 3 (3)

المدة : ساعتان

الوقت : 02 (ن)

إذا علمت أن ABC مثلث حيث قيس الزاوية \hat{A} هو ثلاثة أضعاف قيس الزاوية \hat{B} وقيس الزاوية \hat{C} هو نصف قيس الزاوية \hat{B} ، فما هي أقياس الزوايا \hat{A} ، \hat{B} و \hat{C} ؟
(1 : ضع $x = \hat{B}$)

الوقت : 04 (ن)

الجدول التالي يخلص عدد الكتب المستعارة، من مكتبة المدرسة، من طرف تلاميذ أحد الأقسام :

عدد الكتب المستعارة (n)	$0 \leq n < 2$	$2 \leq n < 4$	$4 \leq n < 6$	$6 \leq n < 8$
التكرار	10	8	4	3
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار (%)				

(1) انقل الجدول ثم أتممه.

(2) مثل المعطيات بمدرج تكراري.

(3) ما هو عدد التلاميذ الذين استعاروا أقل من 6 كتب ؟

(4) احسب مركز كل فئة من فئات هذه السلسلة الإحصائية.

(5) ما هو العدد المتوسط للكتب المستعارة من طرف التلاميذ ؟

(بتعبير آخر، احسب المتوسط المتوازن للسلسلة الإحصائية).

الوقت : 04 (ن)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A و I منتصف القاعدة $[BC]$.

(1) أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى I .

(2) أنشئ النقطة F صورة النقطة C بنفس الانسحاب.

(3) ما هي صورة المثلث ABC بالانسحاب السابق ؟ علّل.

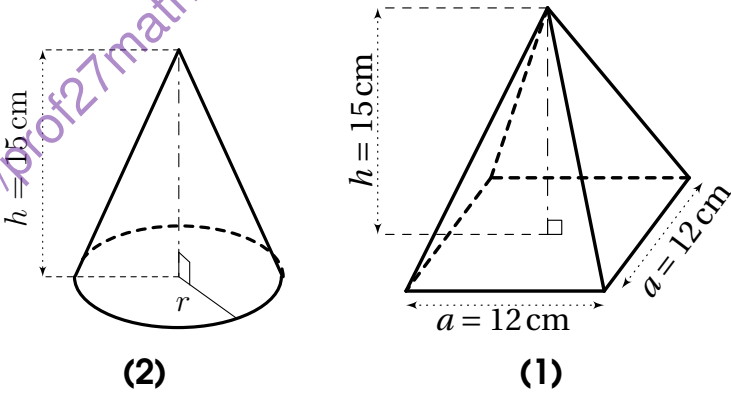
(4) ما هي طبيعة المثلث IEF ؟ علّل.

... " 和 和 ...

الشكل (1) يمثل هرمًا منتظمًا

قاعدته مربع طول ضلعه $a = 12 \text{ cm}$ و ارتفاعه $h = 15 \text{ cm}$.

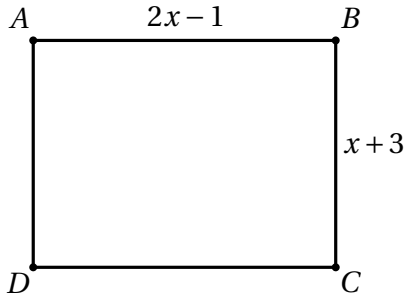
والشكل (2) يمثل مخروط دوران نصف قطر قرص قاعدته r و ارتفاعه $h = 15 \text{ cm}$ أيضاً.



جد قيمة r (نصف قطر قرص قاعدة المخروط) إذا علمت أنه للهرم و للمخروط نفس الحجم.

الشكل المقابل يمثل تصميمًا لحقل مستطيل الشكل بُعده

$L = 2x - 1$ و $\ell = x + 3$ ، حيث x عدد ناطق يحقق $x \geq 1$.



(1) عبّر بدلالة x عن \mathcal{P} ، محيط المستطيل $ABCD$ (في أبسط شكل ممكن).

(2) جد قيمة x إذا علمت أنّ المحيط $\mathcal{P} = 43 \text{ cm}$.

(3) احسب في هذه الحالة بُعديّ المستطيل $ABCD$ ثم استنتج مساحته \mathcal{S} .

إذا ما أنّ طول المستطيل هو $L = 12 \text{ cm}$ و عرضه هو $\ell = 9,5 \text{ cm}$.

(4) رُسم هذا التصميم بمقياس $\frac{1}{1000}$.

(أ) ما هما في هذه الحالة بُعديّ الحقل (الطول و العرض)؟

(ب) ما هي المساحة الحقيقية للحقل؟

(5) احسب المساحة المغروسة طماطاً إذا كانت تغطي 80% من مساحة الحقل.

(6) سعر الشتلة الواحدة من الطماطم هو 2 DA . في فترة الغرس، ارتفع سعرها بنسبة 2%.

ما هو السعر الجديد للشتلة الواحدة؟

بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة

g

مدرسة سعيدية
الرياضة

g