

المدة : ساعة و 15 دقيقة

المستوى الاعدادي

الفرض التدريبي

(التعليمات)

يتكون هذا الرئز من 8 أسئلة مقسمة كالتالي :

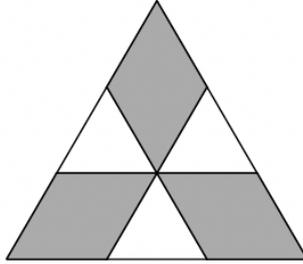
- أربع أسئلة اختيار من متعدد.
- سؤالان يقتصر جواب كل منهما على كتابة النتيجة العددية النهائية.
- سؤالان يتطلب حل كل منهما تحريرا مفصلا للجواب.

(الرئز)

Question 1

السؤال 1

Dans cette figure, le grand triangle est équilatéral. Les segments tracés sont parallèles aux côtés et les partagent en 3 parties égales. L'aire du grand triangle est 9. Quelle est l'aire de la partie grisée ?



في الشكل جانبه، المثلث الكبير متساوي الأضلاع. القطع المرسومة موازية للأضلاع ومقسمة إلى 3 أجزاء متساوية. مساحة المثلث الكبير تساوي 9. ما هي مساحة الجزء المظلل؟

A) 1

B) 4

C) 5

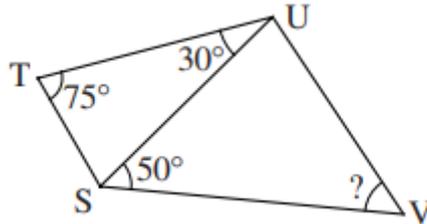
D) 6

E) 7

Question 2

السؤال 2

Dans la figure suivante on a : $TU = SV$. La mesure de l'angle \widehat{SVU} est :



في الشكل جانبه، لدينا $TU = SV$. قياس الزاوية \widehat{SVU} هو :

A) 50°

B) 60°

C) 65°

D) 70°

E) 75°

Question 3

السؤال 3

14 élèves d'une classe jouent au tennis, 12 au volley et 8 pratiquent les 2 sports. Sachant qu'il y a 34 élèves dans la classe, quel est le nombre d'élèves ne pratiquant aucun des 2 sports ?

يتكون قسم من 34 تلميذا من بينهم 14 تلميذا يمارسون رياضة التنس، و 12 تلميذا يمارسون الكرة الطائرة و 8 تلاميذ يمارسون الرياضتين معا. ما هو عدد التلاميذ الذين لا يمارسون أي من الرياضتين ؟

A) 8

B) 0

C) 18

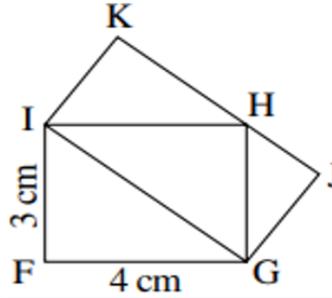
D) 16

E) 4

Question 4

السؤال 4

Sur la figure ci-contre, FGHI et IGJK sont deux rectangles. Quelle est l'aire du rectangle IGJK ?



في الشكل جانبه، مستطيلان FGHI و IGJK. ماهي مساحة المستطيل IGJK ؟

- A) 10 cm^2 B) 12 cm^2 C) 13 cm^2 D) 14 cm^2 E) 16 cm^2

Question 5

السؤال 5

Compléter par trois nombres convenables la série suivante :

أكمل بثلاثة اعداد مناسبة السلسلة التالية :

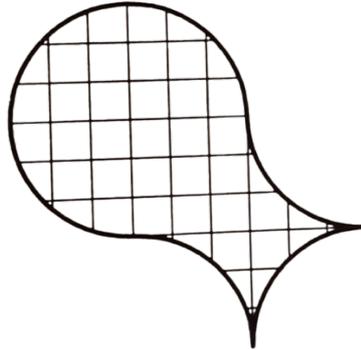
1 ; 5 ; 13 ; 29 ; 61 ; ... ; ... ; ...

Question 6

السؤال 6

Calculer l'aire de la figure ci-contre.

احسب مساحة الشكل جانبه.

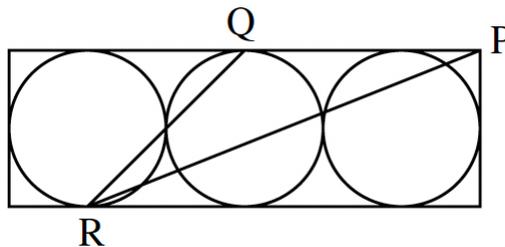


Question 7

السؤال 7

Trois cercles tangents de rayon 6 cm sont inscrits dans un rectangle. P est un sommet du rectangle et Q et R sont des points de tangence (voir la figure). Quelle est l'aire du triangle PQR ?

ثلاث دوائر متماثلة نصف قطرها 6 سم مرسومة داخل مستطيل. P هو أحد رؤوس المستطيل و Q و R هما نقطتا التماس (انظر الشكل). ما هي مساحة مثلث PQR ؟

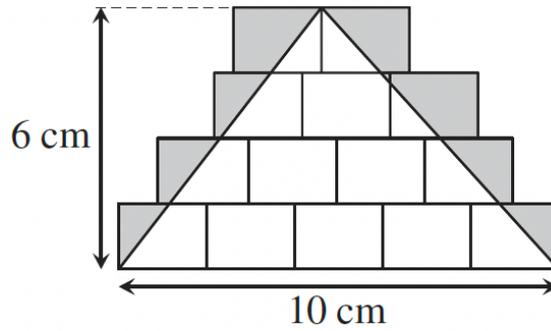


Question 8

السؤال 8

Comme montré sur le dessin, des rectangles identiques sont juxtaposés au sol et un triangle est tracé par dessus. On colore la partie des rectangles extérieure au triangle. Quelle est l'aire de la région coloriée ?

كما هو موضح في الرسم، تم وضع مستطيلات متماثلة بجانب بعضها البعض، وتم رسم مثلث فوقها. يتم تلوين الجزء من المستطيلات الذي يقع خارج المثلث. ما هي مساحة المنطقة الملونة ؟



الاثنين 8 دجنبر 2024