

المدة : ساعة و 15 دقيقة

المستوى الابتدائي

الفرض التدريبي

الاثنين 8 دجنبر 2024

## ( التعليمات )

• يتكون هذا الرائز من 8 أسئلة مقسمة كالتالي :

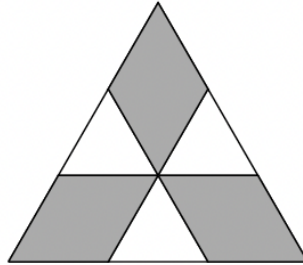
- أربع أسئلة اختيار من متعدد.
- سؤالان يقتصر جواب كل منهما على كتابة النتيجة العددية النهائية.
- سؤالان يتطلب حل كل منهما تحريراً مفصلاً للجواب.

## ( الرائز )

### 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

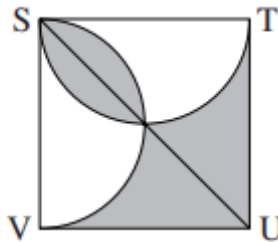
D) 6

E) 7

### Question 2

### السؤال 2

STUV un carré de côté égal à 2. L'aire du domaine colorié est :



STUV مربع طول ضلعه 2. مساحة الحيز الملون هي :

A) 1

B)  $\frac{\pi}{2}$

C)  $\frac{\pi}{2} + 1$

D) 2

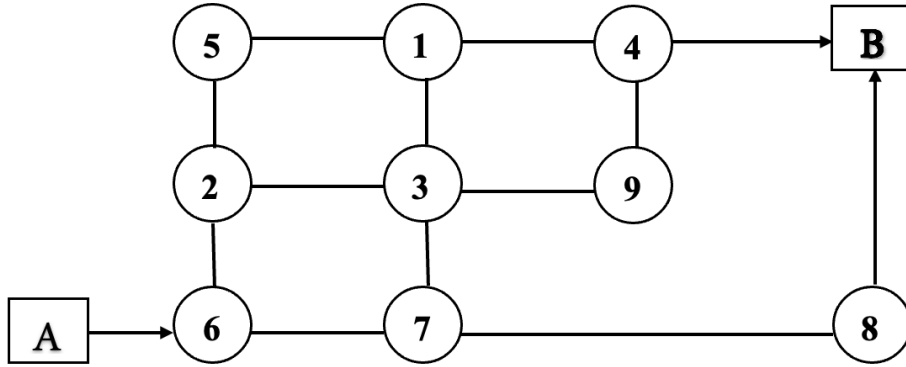
E)  $\pi$

## Question 3

## السؤال 3

A partir du point A et arrivant au point B, on ne doit passer par un même cercle plus qu'une seule fois. Parmi les phrases suivantes choisir la seule qui est vraie

انطلاقا من النقطة A ووصولاً إلى النقطة B، بحيث لا يمكن المرور من نفس الدائرة أكثر من مرة واحدة. حدد العبارة الوحيدة الصحيحة من بين العبارات التالية



- A) Tous les chemins passent par le chiffre 4  
B) Pour collecter le maximum de points il suffit de prendre le plus long chemin  
C) Pour collecter le minimum de points il faut passer par un minimum de cercles  
D) Pour collecter le maximum de points il faut éviter de passer par le chiffre 7  
E) Pour collecter le maximum de points il suffit de passer par le chiffre 9

- (A) كل الطرق تمر من الرقم 4  
(B) لجمع أكبر عدد من النقاط يكفي المرور من أطول طريق  
(C) لجمع أقل عدد من النقاط يجب المرور على أقل عدد من الدوائر  
(D) لجمع أكبر عدد من النقاط يجب عدم المرور على الرقم 7  
(E) لجمع أكبر عدد من النقاط يكفي المرور على الرقم 9

## Question 4

## السؤال 4

Rita a écrit trois nombres entiers consécutifs, dans l'ordre croissant, sachant que chaque symbole représente un chiffre différent :

كتبت ريتا ثلاثة أعداد صحيحة متتالية، بالترتيب التصاعدي، حيث يمثل كل رمز رقما مختلفا :  
■××, ♥▲▲, ♥▲■.

■××, ♥▲▲, ♥▲■.

Comment Rita va-t-elle écrire le quatrième nombre ?

كيف ستكتب ريتا العدد الرابع الموالي؟

- A) ♥♥× B) ♥▲× C) ♥▲♥ D) ■♥■ E) ♥×■

## Question 5

## السؤال 5

Compléter par trois nombres convenables la série suivante :

أكمل بثلاثة اعداد مناسبة السلسلة التالية :

0 ; 1 ; 2 ; 6 ; 16 ; 44 ; ... ; ... ; ...

## Question 6

## السؤال 6

Karim s'est réuni avec ses 7 amis, et ils se serrent tous la main. Combien de poignées de main seront échangées ?

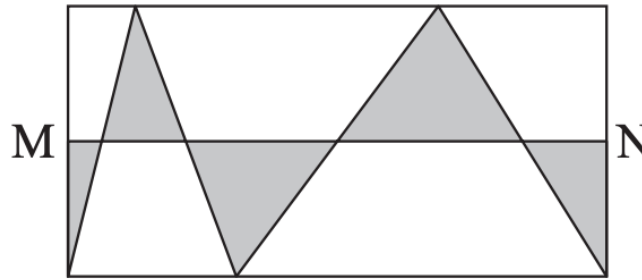
اجتمع كريم و 7 من أصدقائه فتصافحوا جميعًا. كم عدد المصافحات التي سيتم تبادلها؟

## Question 7

## السؤال 7

Les points M et N sont les milieux de deux côtés du rectangle. Montrer que l'aire de la partie grisée et  $\frac{1}{4}$  de l'aire du rectangle.

النقطتين M و N منتصفي ضلعين من المستطيل. بين أن مساحة الجزء الرمادي تمثل  $\frac{1}{4}$  من مساحة المستطيل.



## Question 8

## السؤال 8

Calculer l'aire de la figure ci-contre.

احسب مساحة الشكل جانبه.

