

خاص بكتابة المباراة	مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المفتشين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى دورة غشت 2022 الموضوع	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والابتدائي المركز الوطني للتقويم والامتحانات
رقم الامتحان	الاسم الشخصي والعائلي :	تاريخ ومكان الاختبار :
3	المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.	مدة الإنجاز : ثلاث ساعات

خاص بكتابة المباراة	النقطة النهائية على 20 بالأرقام والحروف	المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي
الصفحة : 1 على 6	(على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على 20) اسم المصحح وتوقيعه :	ورقة الإجابة

مكون الرياضيات (30 نقطة) : كل سؤال منقط بنقطتين

Question : 1

On pose : $E = \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} + \frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$ où x et y sont deux nombres réels distincts strictement positifs.

Pour $x = 4$ et $y = 8$, la valeur de l'expression E est :

- ☐ A. -6 ☐ B. -3 ☐ C. 6 ☐ D. 2

السؤال : 2

صفحات كتاب مرقمة كما يلي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، إلى آخره.
الرقم 5 يظهر على صفحات الكتاب 16 مرة. العدد الأقصى لصفحات هذا الكتاب هو:

- ☐ A. 58 ☐ B. 64 ☐ C. 66 ☐ D. 74

Question : 3

Un gâteau pèse 840g. Fatima le coupe en 3 morceaux inégaux.

Le plus gros morceau pèse le double des deux autres réunis.

Le plus gros morceau pèse :

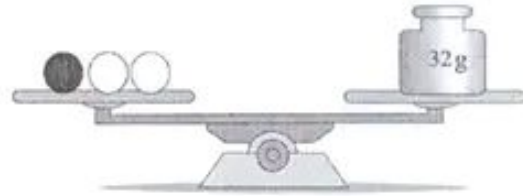
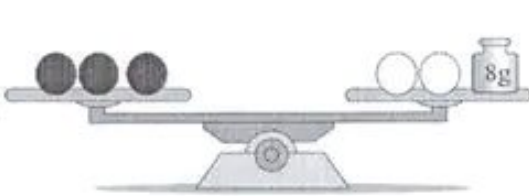
- ☐ A. 440 g ☐ B. 280 g ☐ C. 240 g ☐ D. 560 g

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تكوين الممتحنين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - الدورة 2022 - الموضوع الصفحة : 2 على 6
المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 4

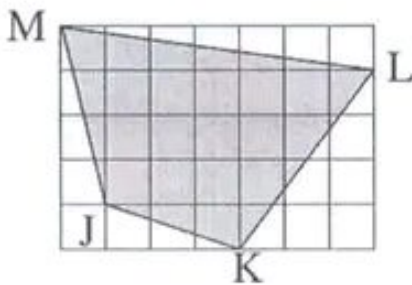
لدينا أربع كرات سوداء وأربع كرات بيضاء. الكرات من نفس اللون لها نفس الكتلة.
الكرات الثمانية موزعة على كفتي ميزان كما هو مبين في الشكل أسفله.
الميزانان في وضعية توازن.



كتلة الكرات الثمانية هي:

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A. 64 g | ☐ B. 74 g | ☐ C. 84 g | ☐ D. 94 g |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

السؤال : 5



على الشبكة التربيعية جانبه تم إنشاء رباعي الأضلاع $JKLM$.
كل تربيع من الشبكة قياس طول ضلعها 2cm .
قياس مساحة الرباعي $JKLM$ هو :

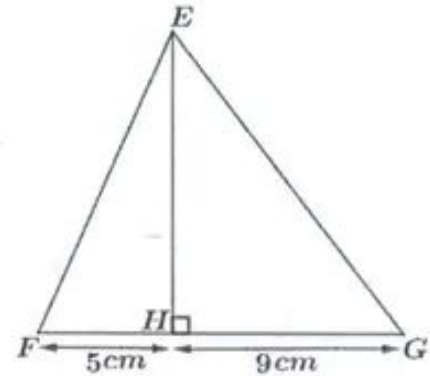
- | | | | |
|---|---|---|--|
| ☐ A. 76cm^2 | ☐ B. 84cm^2 | ☐ C. 88cm^2 | ☐ D. 104cm^2 |
|---|---|---|--|

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تـمـهـيـن المـهـتـمـيـن التـدريـبـيـن للتـعـلـيـم الـابتـدائـي من الـدرجـة الـأولـى - دورـة تمـشـيـر 2022 - المـوضـوع الـصفـحـة : 3 عـلـى 6
المـادـة : اختـبار الـمـعارف الـمـرتـبـطة بـالتـعـلـيـم الـابتـدائـي.

Question : 6

Sur la figure ci-contre EFG est un triangle
de périmètre 42cm et (EH) est la hauteur
du triangle EFG issue de E .
La longueur EH est égale à :



- ☐ A. 12cm ☐ B. 9cm ☐ C. 6cm ☐ D. 5cm

السؤال : 7

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم .
ليكن $EFGH$ متوازي الأضلاع بحيث : $E(-1;2)$ و $F(-2;0)$ و $G(2;1)$
زوج إحداثيتي النقطة H هو :

- ☐ A. $(-2;0)$ ☐ B. $(2;3)$ ☐ C. $(3;3)$ ☐ D. $(1;2)$

Question : 8

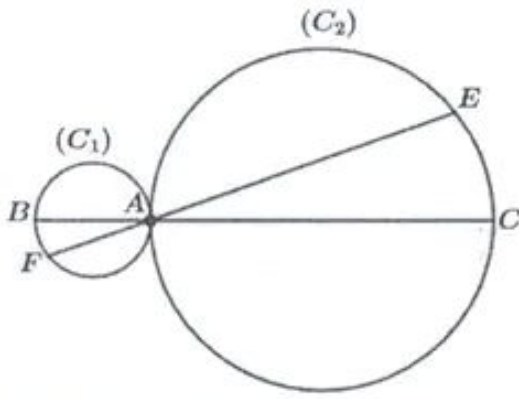
La plupart des cartes routières sont à l'échelle $\frac{1}{2000000}$.
La distance entre deux villes A et B est 192 Km .
Sur une telle carte, cette distance est représentée par :

- ☐ A. 96cm ☐ B. $9,6\text{cm}$ ☐ C. 100cm ☐ D. 10cm

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مهاراة الدخول إلى مسلك تكوين المهنيين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة محرم 2022 - الموضوع الصفحة : 4 على 6
المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

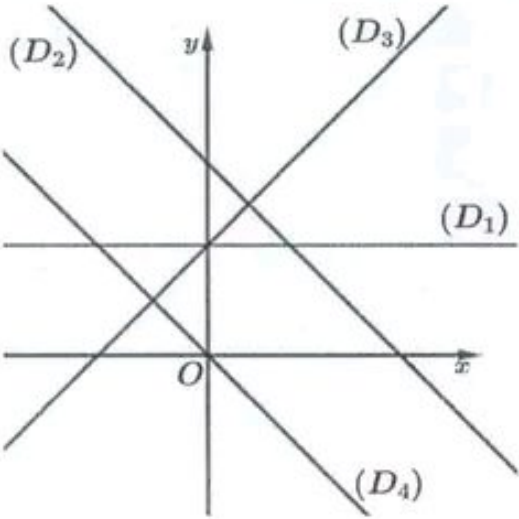
السؤال : 9



في الشكل جانبه (C_1) و (C_2) دائرتان متماستان في النقطة A
 $[AB]$ قطر في الدائرة (C_1) و $[AC]$ قطر في الدائرة (C_2)
 بحيث $AB = 3$ و $AC = 9$
 E نقطة من الدائرة (C_2) و F نقطة من الدائرة (C_1)
 بحيث A و E و F نقط مستقيمة و $EC = 3$
 طول الضلع BF هو :

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A. 1 | ☐ B. 2 | ☐ C. 3 | ☐ D. 4 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

السؤال : 10



من خلال الشكل جانبه المستقيم ذو المعادلة : $y = 7 - x$ هو :

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A. (D_1) | ☐ B. (D_2) | ☐ C. (D_3) | ☐ D. (D_4) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مهاراة الدخول إلى مسلك تكوين المهنيين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة محرم 2022 - الموضوع الصفحة : 5 على 6
المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 11

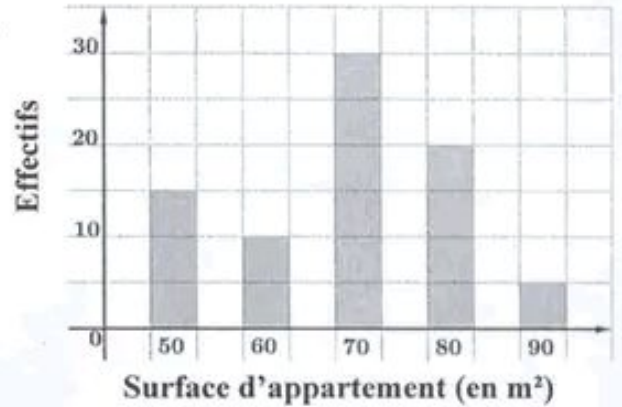
$$E = 3^{2972} - 4 \times 3^{2970}$$

العدد E يقبل القسمة على:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A. 17 | ☐ B. 16 | ☐ C. 15 | ☐ D. 12 |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

Question : 12

Une société immobilière dispose des appartements dont les surfaces sont représentées par le diagramme en barres suivant :



La proposition vraie est :

- ☐ A. La surface médiane est $60m^2$
- ☐ B. La surface moyenne est $80m^2$
- ☐ C. L'effectif total est 100
- ☐ D. La surface modale est $70m^2$

السؤال : 13

$EFGH$ شبه منحرف قائم في النقطة E بحيث: $EH = 2$
ولتكن I و J و K و L صور النقط E و F و G و H على التوالي بإزاحة t بحيث $IJ = 2\sqrt{3}$
طول الضلع HF هو:

- | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A. $3\sqrt{2}$ | ☐ B. 2 | ☐ C. 3 | ☐ D. 4 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكـة تحويز المفـتشرين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة محصـ 2022-الموضوع الصفحة : 6 على 6
المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 14

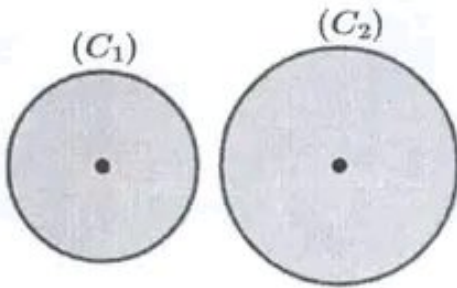
Soient les supports d'informatiques suivants :

Support de stockage	Disque dur	Clé USB	CD ROM
Capacité	2To	32Go	700 Mo

Un disque dur et quatre clé USB sont équivalents à un nombre de CD ROM égal à :

- ☐ A. 3040 ☐ B. 3041 ☐ C. 3042 ☐ D. 3043

Question : 15



القرص (C_1) الذي مساحته $256\pi \text{ cm}^2$ هو تصغير
معامله k للقرص (C_2) الذي شعاعه 20 cm .
قيمة معامل التصغير k هي:

- ☐ A. 0,6 ☐ B. 0,7 ☐ C. 0,8 ☐ D. 0,9