

خاص بكتابة المباراة	مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المفتشين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى دورة غشت 2022 الموضوع	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والابتداء المركز الوطني للتقويم والامتحانات
رقم الامتحان	الاسم العائلي والعائلي : تاريخ ومكان الإجابة :	
3	المعامل	المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

خاص بكتابة المباراة	النقطة النهائية على 20 بالأرقام والحروف	المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي
الصفحة : 1 على 6	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 :

www.educaprof.com

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

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة البحرين المتقدمين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة 2022 - الموضوع الصفحة : 2 على 6
المادة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

www.educaprof.com

السؤال : 4

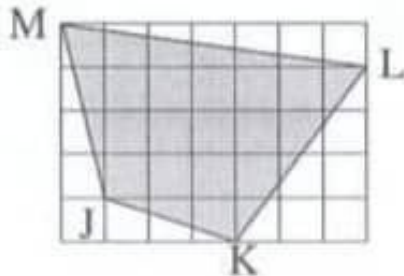
لدينا أربع كرات سوداء وأربع كرات بيضاء. الكرات من نفس اللون لها نفس الكتلة.
الكرات الثمانية موزعة على كفتي ميزان كما هو مبين في الشكل أسفله.
الميزانان في وضعية توازن.



كتلة الكرات الثمانية هي:

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. 64g | <input type="checkbox"/> B. 74g | <input type="checkbox"/> C. 84g | <input type="checkbox"/> D. 94g |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

السؤال : 5



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

- | | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. 76cm^2 | <input type="checkbox"/> B. 84cm^2 | <input type="checkbox"/> C. 88cm^2 | <input type="checkbox"/> D. 104cm^2 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|

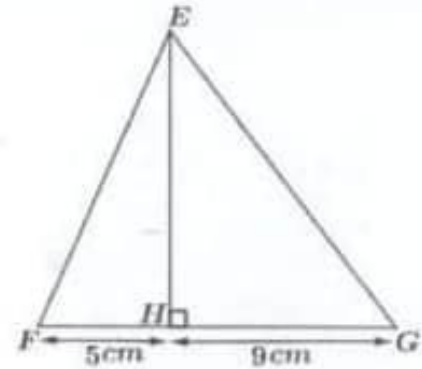
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

www.educaprof.com

مباراة الدخول إلى مملكـة تـمـوـيـن المـتـفـيـهـن الـتـرـيـوـيـن الـلـتـعـلـيـم الـابـتـدائـي مـن الـدـرـجـة الـأولـي - مـدـورـة مـحـصـة 2022 - المـوـسـم الـمـنـقـطـة : 3 عـلـي 6
الـمـادـة : اـخـتـيـارـات فـي المـعـارف الـعـرـشـة الـعـرـشـة الـابـتـدائـي.

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 منظم .
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

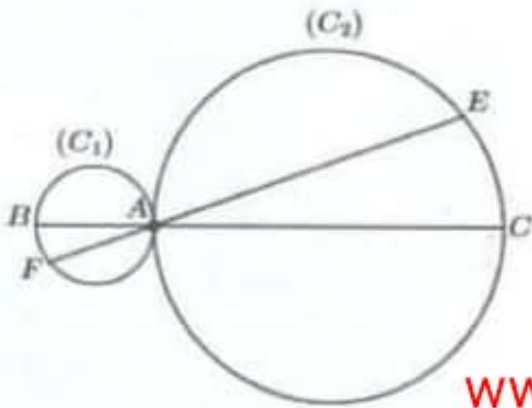
La plupart des cartes routières sont à l'échelle $\frac{1}{2000000}$.
La distance entre deux villes A et B est 192 Km .
Sur une telle carte, cette distance est représentée par :

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

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة المدرس إلى معلمي الملتحقين بالتعليم الابتدائي من المرحلة الأولى - الدورة 2022 - الموضوع المسند : 4 على 6
العامة ، اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 9

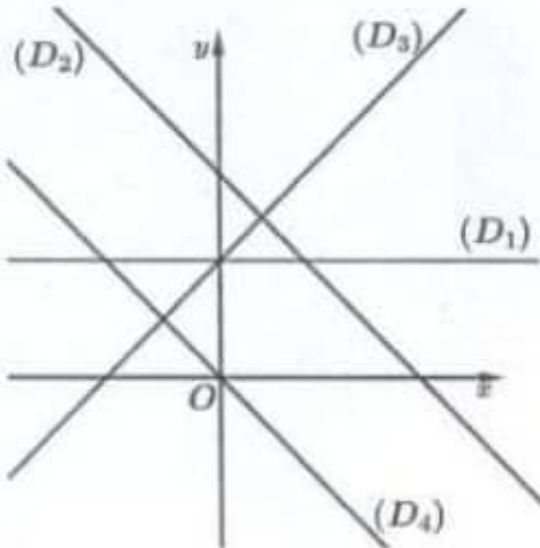


في الشكل جانبه (C_1) و (C_2) دائرتان متماستان في النقطة A
[AB] قطر في الدائرة (C_1) و [AC] قطر في الدائرة (C_2)
بحيث $AB = 3$ و $AC = 9$
 E نقطة من الدائرة (C_2) و F نقطة من الدائرة (C_1)
بحيث A و E و F نقط مستقيمة و $EC = 3$
طول الضلع BF هو :

www.educaprof.com

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. 1 | <input type="checkbox"/> B. 2 | <input type="checkbox"/> C. 3 | <input type="checkbox"/> D. 4 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

السؤال : 10



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

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. (D_1) | <input type="checkbox"/> B. (D_2) | <input type="checkbox"/> C. (D_3) | <input type="checkbox"/> D. (D_4) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة المدخول إلى عملاء بتكوين المفتحين التربويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - الدورة 2022 - الموضوع المسند : 5 على 6
العامة : اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 11

www.educaprof.com

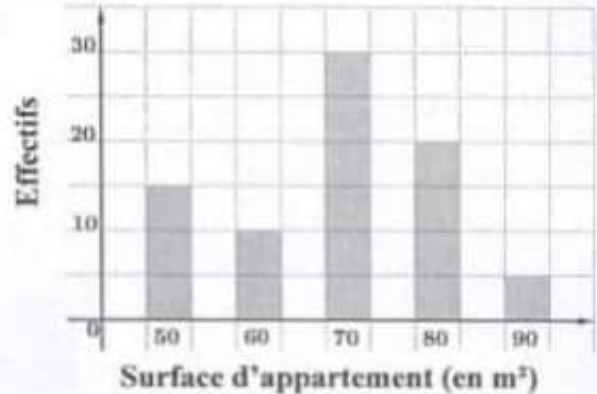
نضع : $E = 3^{2972} - 4 \times 3^{2970}$

العدد E يقبل القسمة على :

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. 17 | <input type="checkbox"/> B. 16 | <input type="checkbox"/> C. 15 | <input type="checkbox"/> 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 :

- | | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A. $3\sqrt{2}$ | <input type="checkbox"/> B. 2 | <input type="checkbox"/> C. 3 | <input type="checkbox"/> D. 4 |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى عملة تكنولوجية المتقدمين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة 2022 - الموضوع الصفحة : 6 على 6
العملة ، اختبارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 14

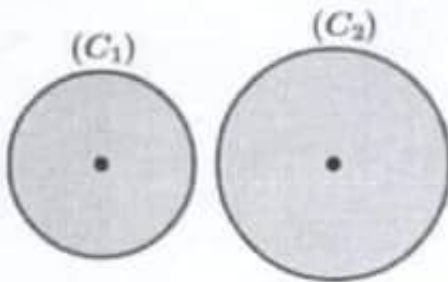
Soient les supports d'informatique suivants :

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

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