

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مملكة تلموين المتقدمين للتدريس التعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - الدورة يونيو 2023 - الموضوع السبعة : 2 على 7
التعليق: اختيار واحد من المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

مكون الرياضيات (14 نقطة) : تمنح لكل سؤال نقطتان

Question : 1

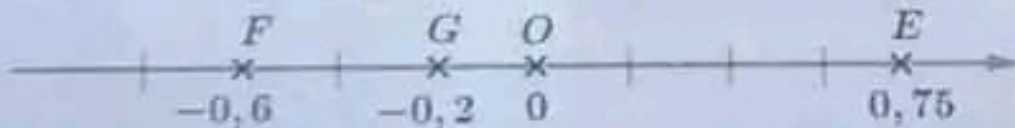
On pose : $E = 11100022260$

La proposition vraie est :

- ☐ A. Le nombre E est divisible par 4 et 5 et 9
- ☐ B. Le nombre E est divisible par 3 et 4 et 5
- ☐ C. Le nombre E est divisible par 5 et 9 et non divisible par 4
- ☐ D. Le nombre E est divisible par 4 et 9 et non divisible par 3

Question : 2

On a placé sur la droite graduée ci-dessous les points E , F et G .



On considère l'homothétie h de centre O et qui transforme le point E en F .

Soit K l'image du point G par l'homothétie h .

L'abscisse du point K est :

- ☐ A. 0,16 ☐ B. -0,16 ☐ C. 0,64 ☐ D. -0,64

السؤال : 3

$H(x) = (3x-1)(x+1) - 3(x-1)^2 - 4$ ، حيث x عددا حقيقيا.

$H(10001)$ يساوي:

- ☐ A. 4×10^5 ☐ B. 4×10^4 ☐ C. 8×10^4 ☐ D. 8×10^5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مرارة الدخول إلى عمالة تلمون المفتحين الترويين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - دورة يونيو 2023 - الموضوع السطحة : 3 على 7
المادة: اختيارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 4

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منظم نعتبر النقط : $E(1;1)$ و $F(5;2)$ و $G(6;6)$ و $H(2;5)$.
الرابعي $EFGH$:

- ☐ A. مربع ☐ B. مستطيل ☐ C. شبه منحرف ☐ D. معين

Question : 5

On souhaite faire un dessin à l'échelle $\frac{25000}{1}$ d'un cube de côté $a = 0,002 \text{ mm}$.

Sur cette échelle le volume de ce cube est :

- ☐ A. 25 cm^3 ☐ B. 125 cm^3 ☐ C. 50 cm^3 ☐ D. 250 cm^3

Question : 6

Sur un disque dur, il y a 640 photos de tailles différentes.
On résume la taille de ces photos dans le tableau suivants :

La taille en Ko	100	120	180	200	240
Le nombre d'image	80	90	120	150	200

La taille moyenne des images sur le disque dur est :

- ☐ A. 185 ☐ B. 190 ☐ C. 195 ☐ D. 200

Question : 7

On pose : $a = \frac{10^{71} - 10^{-70}}{10^{70} + 10^{-71}}$ et $b = \frac{10^{70} - 10^{-71}}{10^{71} + 10^{-70}}$. On a alors :

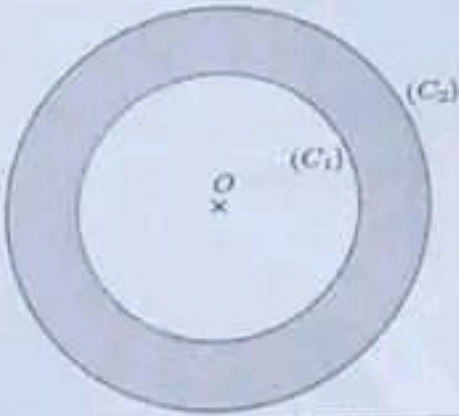
- ☐ A. $a = 10b$ ☐ B. $b = 10a$ ☐ C. $b = 100a$ ☐ D. $a = 10$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى معلك تقويم المفتوحين للتدريس للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - الدورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة : 4 على 7
المادة: اختيارات في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 8

نعتبر الدائرة التي مركزها O وشعاعها 4 cm
والدائرة (C_2) صورة الدائرة (C_1) بالتحاك h الذي
مركزه O ونسبته $\frac{5}{4}$
إن مساحة الجزء الرمادي هي:



- ☐ A. $6\pi\text{ cm}^2$ ☐ B. $7\pi\text{ cm}^2$ ☐ C. $8\pi\text{ cm}^2$ ☐ D. $9\pi\text{ cm}^2$

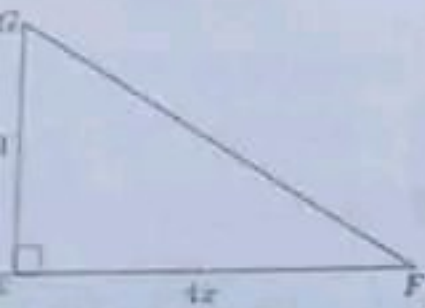
Question : 9

Un apiculteur vend, au premier client, 28% de sa production et au deuxième client, $\frac{3}{5}$ de sa production. Il lui reste 12 kg.

La quantité totale de sa production en gramme

- ☐ A. 10^4 ☐ B. 10^5 ☐ C. 10^6 ☐ D. 10^7

السؤال : 10



الشكل جانبه المثلث EFG قائم الزاوية في E و x عدد حقيقي موجب قطعاً
حيث: $EF = 4x$ و $EG = 2x + 1$

العدد x (بـ cm) التي من أجلها مساحة المثلث EFG تساوي 11 cm^2 هي:

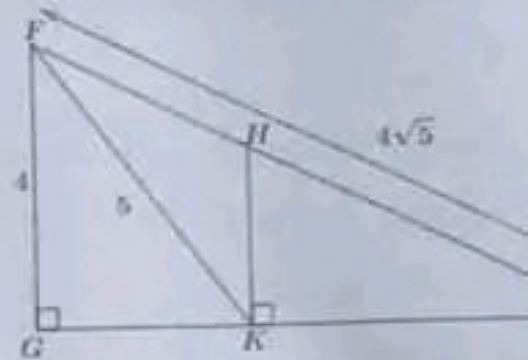
- ☐ A. $\frac{-1+3\sqrt{5}}{4}$ ☐ B. $\frac{-2+3\sqrt{5}}{4}$ ☐ C. $\frac{-2+5\sqrt{3}}{4}$ ☐ D. $\frac{-1+5\sqrt{3}}{4}$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

قول إلى ممالك تلموزين الملتحقين للتعليم الابتدائي من المدرسة الأولى - الدورة يونيو 2023 - الموضوع الصفحة : 5 على 7
تدارك في المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

Question : 11

Dans la figure ci-contre le triangle EFG est rectangle en G , tels que : $EF = 4\sqrt{5}$; $FG = 4$ et $FK = 5$.
La mesure de la longueur HK est égale à :



- ☐ A. 1,5 ☐ B. 2 ☐ C. 2,5 ☐ D. 3

Question : 12

Sur un disque dur d'un ordinateur on a les données présentées dans le tableau suivant :

Types de donnée	Fichiers image	Fichiers audio	Fichiers vidéo
La taille en Mo	2880 Mo	4284 Mo	4089 Mo

Le nombre nécessaire de clé USB de taille 2Go pour conserver ces données est :

- ☐ A. 3 ☐ B. 4 ☐ C. 5 ☐ D. 6

Question : 13

Dans la figure ci-contre G est l'image de F par la rotation de centre E est d'angle 55° dans le sens horaire.
Alors la mesure de l'angle $\widehat{EGF}$ est :

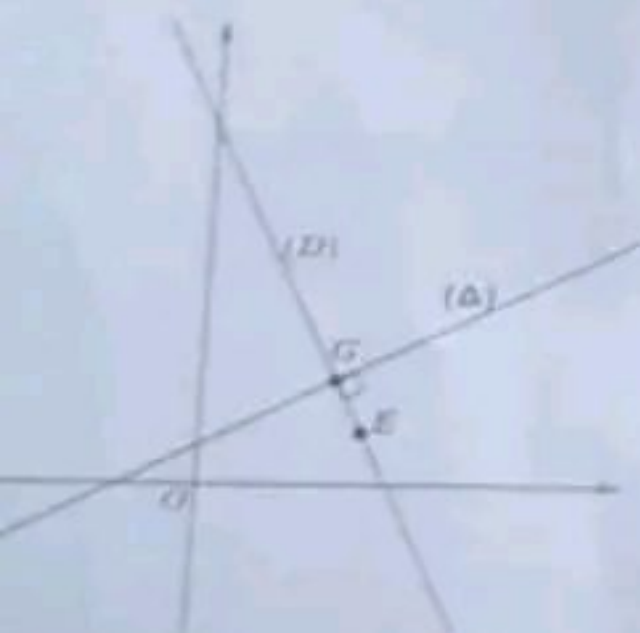


- ☐ A. $62,5^\circ$ ☐ B. 64° ☐ C. $65,5^\circ$ ☐ D. 66°

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى معاهد تكوين المعلمين للتعليم الابتدائي من الدرجة الأولى - جولة يونيو 2023 - التوسيع السابعة : 25 أفريل
المادة : اختيار واحد من المعارف المرتبطة بالتعليم الابتدائي.

السؤال : 14



في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد منتظم
نعتبر المستقيم (Δ) ذو المعادلة الديكارتية $2x - 4y + 3 = 0$
و (D) المستقيم المار من $E(3; 1)$ و العمودي
على المستقيم (Δ) في النقطة G

زوج إحداثيات النقطة G هو :

- | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
| A. $(2; 2,5)$ | ☐ | B. $(2,5; 2,5)$ | ☐ | C. $(2,5; 2)$ | ☐ | D. $(2; 1,8)$ | ☐ |
|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|