المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة المركز الوطني للتقويم والامتحانات	مباريات لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : مباراة توظيف أساتذة التعليم الابتدائي التخصص المزدوج - دورة دجنبر 2021 الموضوع	خاص بكتابة المباراة رقم الامتحان .....

الاسم الشخصي والعائلي :

.....

تاريخ ومكان الازدياد :

.....

الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية – اللغة الفرنسية – الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية	مدة الإنجاز:	ثلاث ساعات	المعامل	3

الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية – اللغة الفرنسية – الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية	- نقطـــة اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي / مادة الرياضيات والعلوم بالأرقام .....على 15 وبالحروف ..... اسم المصحح وتوقيعه :	خاص بكتابة المباراة
الموضوع / ورقة الإجابة		الصفحة : 1 على 13

تعليمات وتوجيهات للمترشح(ة)

1. تعتبر ورقة الموضوع ورقة للإجابة؛
2. يم تدوين جميع المعطيات الخاصة بكم برأسية الصفحة الأولى؛
3. يتكون الاختبار من 27 سؤالا: من السؤال **Q1** إلى السؤال **Q27**؛
4. لكل سؤال أربعة أجوبة مقترحة (**A, B, C, D**) واحد منها فقط هو الجواب صحيح؛
5. تخصص **ورقة واحدة للموضوع /الإجابة** لكل مترشح(ة)؛
6. تتم الإجابة كما يلي:

❖ **في مادة العلوم**، وذلك من خلال وضع علامة × داخل الخانة المقابلة للإجابة الصحيحة على الشكل التالي: ☒ أو تظليلها كاملة كما يلي: ■ باستعمال قلم الحبر الجاف (أزرق أو أسود)؛

❖ **في مادة الرياضيات**، بوضع العلامة **X** على الحرف المقابل للإجابة الصحيحة على النحو التالي:

السؤال:

7+5=

A. 13

B. 11

C. 12 ✗

D. 14

7. لا يسمح **مطلقاً** بالتشطيب أو باستعمال **المُبَيِّض** (Blanco)؛
8. لا يسمح باستخدام أي وثيقة ولا أي حامل لمعطيات رقمية أو غيرها؛
9. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة؛
10. يعتبر لاغياً كل جواب لا يحترم القواعد المذكورة أعلاه.

www.educaprof.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

مكون الرياضيات (7,5 نقطة)

السؤال 1:

نضع: $E = 38 - 7 \times 5 - 18 \div 9$

قيمة التعبير E هي:

A. $-\frac{403}{9}$

B. 152

C. $-\frac{137}{9}$

D. 1

www.educaprof.com

السؤال 2:

نضع: $H = \frac{1}{5} + \frac{1}{9} + \frac{1}{11}$

قيمة التعبير $\frac{9}{11} + \frac{7}{9} + \frac{3}{5}$ تساوي:

A. $3 - 2H$

B. $3 + 2H$

C. $1 + 3H$

D. $3 + H$

السؤال 3:

يتوفر حسن على تميمة (clé USB) سعتها $8Go$.

عدد الملفات من حجم $1,25Mo$ التي يمكن لهذه التميمة تخزينها هو:

A. 6400

B. 6200

C. 6100

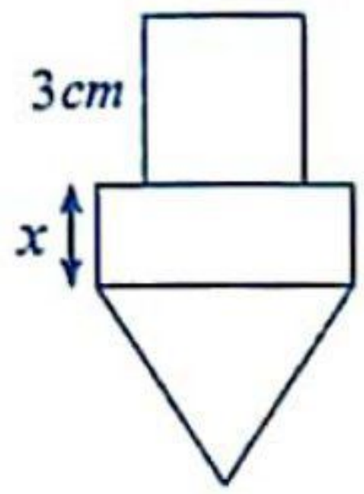
D. 6000

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

السؤال 4 :

الشكل جانبه يمثل لعبة للصغار (La "toupie") مكونة من مربع قياس طول ضلعه $3cm$ و مستطيل عرضه x ومثلث متساوي الأضلاع.



قيمة العدد x هي:

A. $4cm$

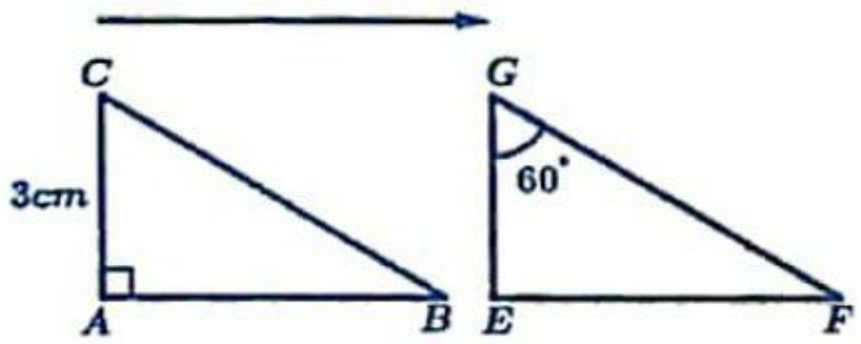
B. $3cm$

C. $2cm$

D. $1cm$

السؤال 5:

المثلث EFG هو صورة للمثلث ABC بالإزاحة التي تحول C إلى G. قياس طول الضلع FG هو:



A. $4cm$

B. $5cm$

C. $6cm$

D. $7cm$

السؤال 6:

ثمن كتاب هو $50DH$، ازداد ثمنه بمقدار 20%، ثم انخفض بمقدار 20%.

الثمن الجديد للكتاب هو:

A. $50DH$

B. $48DH$

C. $45DH$

D. $40DH$

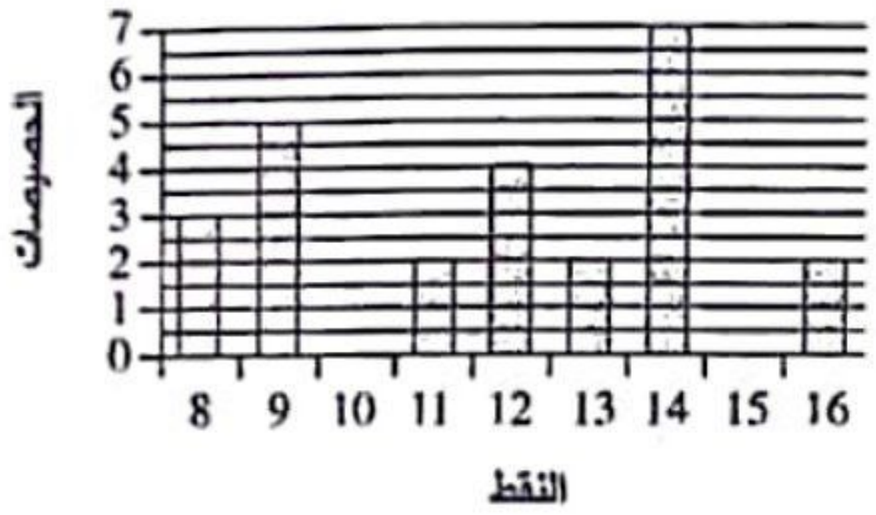
www.educaprof.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

السؤال 7:

الشكل أسفله يمثل مخططا بالعصي لتوزيع النقط المحصل عليها من طرف تلاميذ أحد أقسام السادس ابتدائي.



النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على نقطة أكبر من 10 هي:

A. 68%

B. 32%

C. 62%

D. 17%

السؤال 8:

على خريطة بسلم $\frac{1}{400000}$ ، المسافة الفاصلة بين مدينتين هي $5,5cm$.

المسافة الحقيقية التي تفصل بين هاتين المدينتين هي:

A. $21,5\,Km$

B. $22\,Km$

C. $22,5\,Km$

D. $23\,Km$

www.educaprof.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

السؤال 11:

ليكن n عددا صحيحا طبيعيا بحيث: $3^{2021} = 9^{n+5} + 9^{n+5} + 9^{n+5}$.

قيمة العدد n هي:

A. 670

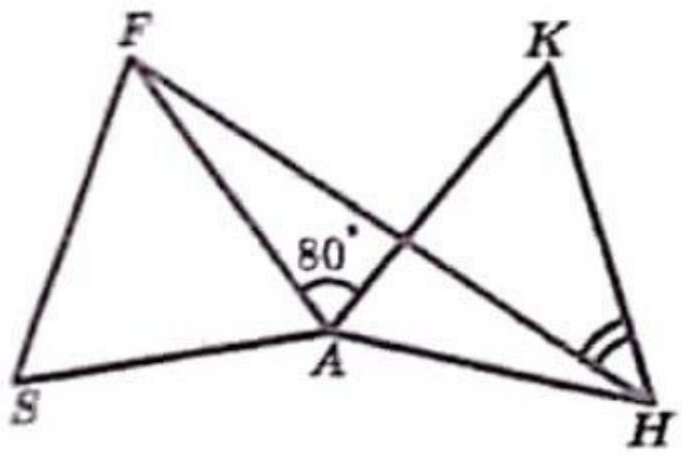
B. 1005

C. 1006

D. 2010

السؤال 12:

المثلث AFS والمثلث AHK متساويي الأضلاع بحيث $AS = AH$ و $F\hat{A}K = 80°$. قياس الزاوية $F\hat{H}K$ هو:



A. $50°$

B. $45°$

C. $40°$

D. $35°$

السؤال 13:

عارضة من الألمنيوم قياس كتلتها $28g$ و قياس طولها $25cm$ و قياس عرضها $2cm$ وقياس سمكها $0,2cm$.

الكتلة الحجمية لهذه العارضة هي:

A. $3,4g/cm^3$

B. $3,2g/cm^3$

C. $3\,g/cm^3$

D. $2,8g/cm^3$

www.educaprof.com

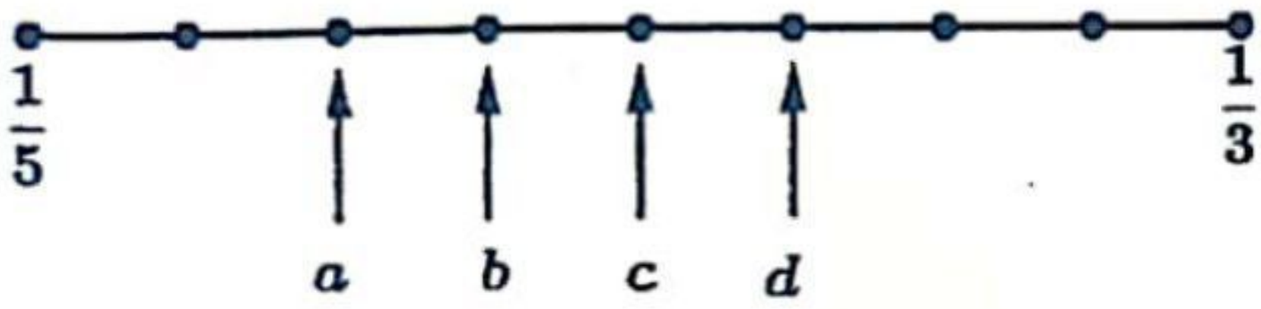
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

مباراة لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : أساتذة التعليم الابتدائي – التخصص المزدوج – دورة دجنبر 2021– الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربيةـاللغة الفرنسيةـالرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية

السؤال 9:

الكسران $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ تم وضعهما على مستقيم مدرج كما هو مبين في الشكل أسفله:

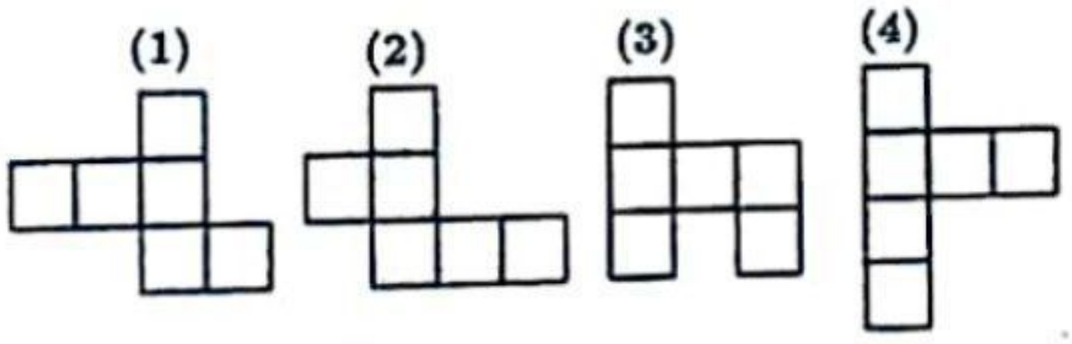


موضع الكسر $\frac{1}{4}$ على المستقيم المدرج هو:

A. a
B. b
C. c
D. d

السؤال 10:

نعتبر النشور المرقمة التالية:



رقم النشر الذي يمثل المكعب هو:

A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

www.educaprof.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

السؤال 14:

ليكن a و b عددين حقيقيين موجبين قطعا. الكسر الذي يمثل أكبر عدد هو:

A. $\frac{a}{b+1}$

B. $\frac{2a}{2b+1}$

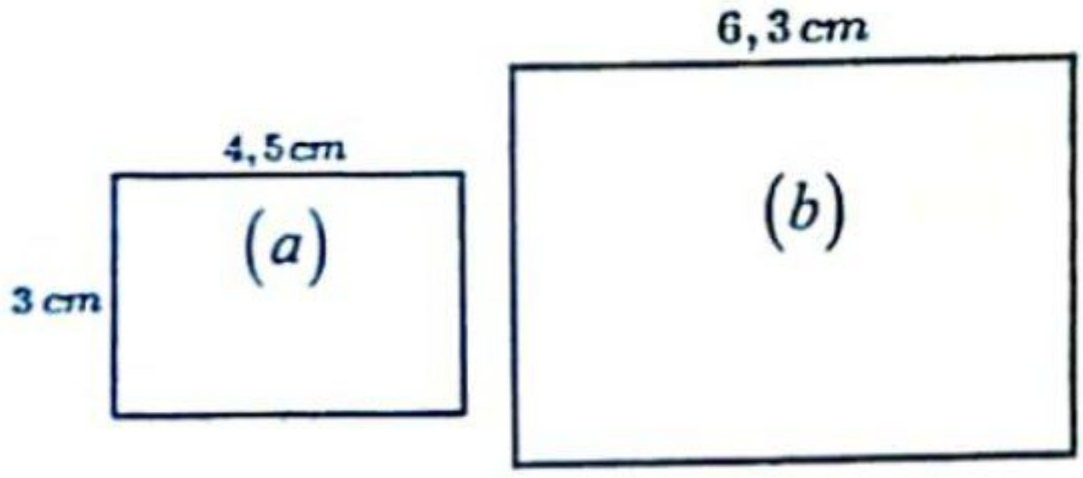
C. $\frac{3a}{3b+1}$

D. $\frac{4a}{4b+1}$

السؤال 15:

أبعاد المستطيل (a) متناسبة مع أبعاد المستطيل (b).

قياس عرض المستطيل (b) هو:



A. $42\,mm$

B. $4,2\,mm$

C. $420\,mm$

D. $0,42\,mm$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner