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	ـ نقطة 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 الطوم، وذلك من خلال وضع علامة x 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.

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 1/14

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

السؤال 2:

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

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

Scanné avec CamScanner

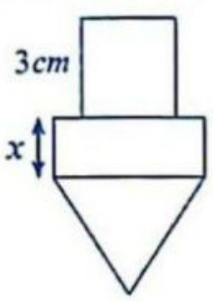
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 2/14

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. $4cm$

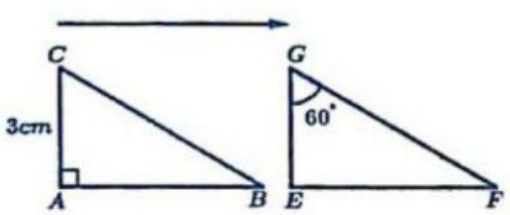
B. $3cm$

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. $40DH$

Scanné avec CamScanner

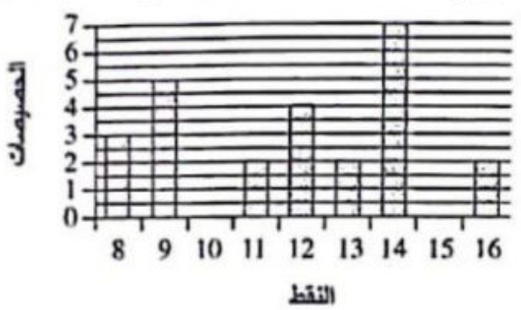
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 3/14

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. $21,5Km$

B. $22Km$

C. $22,5Km$

D. $23Km$

Scanné avec CamScanner

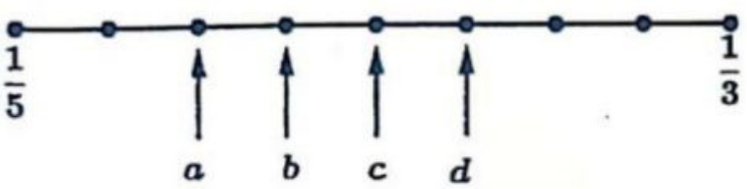
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 4/14

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

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

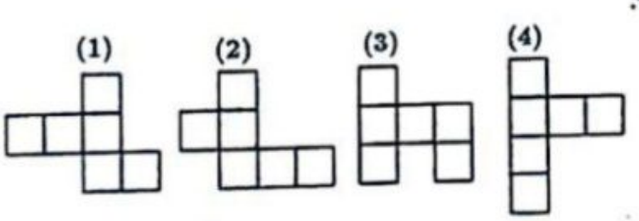
B. b

C. c

D. d

السؤال 10:

نعتبر النشور المرقمة التالية:



رقم النشر الذي يمثل المكعب هو:

A. (1)

B. (2)

C. (3)

D. (4)

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

السؤال 11:

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

قيمة العدد n هي:

A. 670

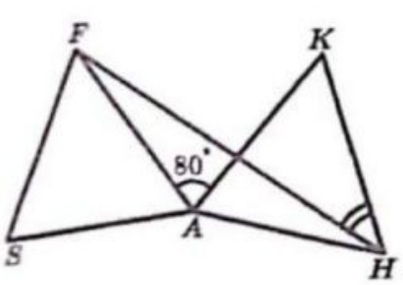
B. 1005

C. 1006

D. 2010

السؤال 12:

المثلث AFS والمثلث AHK متساويي الأضلاع بحيث $AS=AH$ و $F\hat{A}K=80^\circ$. 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. $2,8g/cm^3$

Scanné avec CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 6/14

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

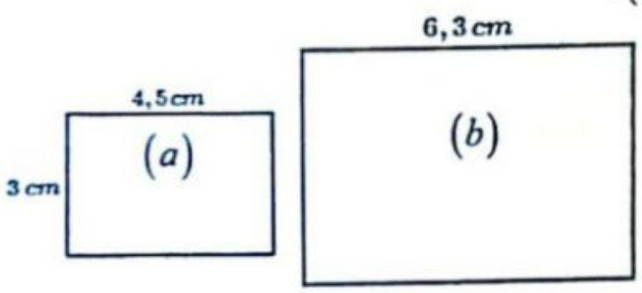
C. $\frac{3a}{3b+1}$

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. $0,42\,mm$

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مكون العلوم (7,5 نقط)

التنقيط

0,75

Q1. يعطي الجدول أسفله أمثلة لتأثيرات ميكانيكية.
حدد نوع كل تأثير ميكانيكي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

		تأثير تماس مموضع	تأثير تماس موزع	تأثير عن بعد موزع
A	تأثير مطرقة على مسمار			
B	تأثير القدم على كرة			
C	تأثير مغنطيس على كرية من حديد			
D	تأثير الريح على طائرة ورقية			
E	تأثير الأرض على جسم معلق			

0,75

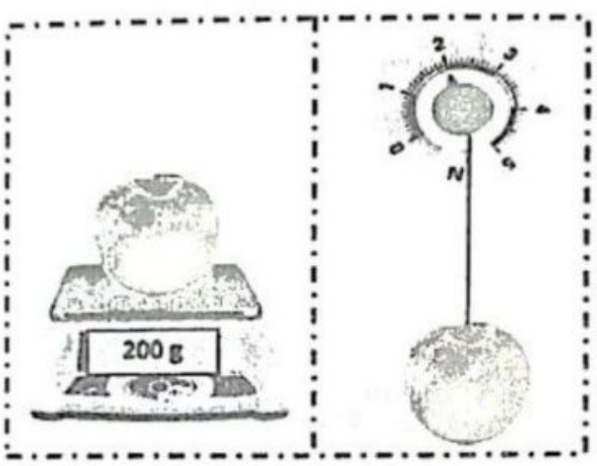
Q2. يعطي الجدول أسفله أمثلة لتأثيرات ميكانيكية.
أتمم ملء الجدول محددا بالنسبة لكل تأثير ميكانيكي: الجسم المؤثر، الجسم المؤثر عليه ومفعول التأثير.

التأثير الميكانيكي	ضغط يد على قنينة من البلاستيك	ارتداد كرة قدم على حائط	ضرب كرة مضرب بواسطة مضرب
الجسم المؤثر	.....	.....	.....
الجسم المؤثر عليه	قنينة البلاستيك	.....	.....
مفعول التأثير الميكانيكي	.....	.....	الحركة

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 8/14

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

0,25 Q3. تقدم الوثيقتان (1) و (2) النتائج المحصلة أثناء تجربة.



(1) (2)

ضع علامة (X) في الخانة الموافقة للاقتراح الصحيح
قيمة شدة الثقالة في المكان الذي أنجزت فيه القياسات هي:

$g = 0,4\ N/kg$	A	
$g = 2\ N/kg$	B	
$g = 20\ N/kg$	C	
$g = 10\ N/kg$	D	

0,75 Q4. أجب بصحيح او خطأ على الاقتراحات الآتية، وذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

		خطأ	صحيح
A	لا تسمح الأجسام المعتمة بمرور الضوء		
B	يأخذ جسم أبيض لون الضوء الذي يضيئه		
C	يشتت جسم أحمر الضوء الأحمر عند إضاءته بضوء أحمر او بضوء أبيض		
D	يشتت جسم أسود جميع الأضواء التي يستقبلها		

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 9/14

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

0,75 Q5. نضيئ جسما معتما بواسطة منبع ضوئي غير نقطي كما يبين الشكل أسفله.
مثل مسار الحزم الضوئية المنبعثة من المنبع، وحدد على الشكل:
- الظل الخاص للشيء؛
- الظل المحمول؛
- مخروط الظل؛
- شبه الظل.



0,5 Q6. غادر قطار وسيارة مدينة آسفي في نفس الساعة $15h10\min$ متوجهين نحو مدينة بن جرير. يتحرك القطار بالسرعة المتوسطة $90km/h$ حيث وصل إلى مدينة بن جرير بعد السيارة بمدة زمنية $11\min$. المسافة بين آسفي وبن جرير تساوي $162km$.

ضع علامة (X) في الخانة الموافقة للاقتراح الصحيح
السرعة المتوسطة للسيارة هي:

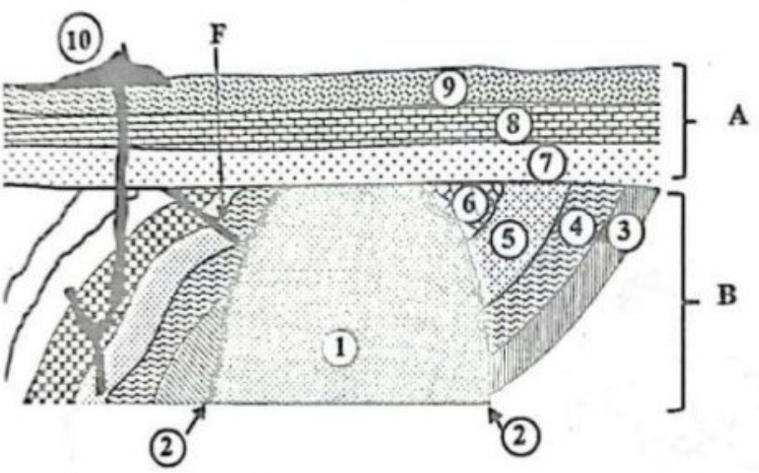
$V=93km/h$	A	
$V=95km/h$	B	
$V=98km/h$	C	
$V=100,2km/h$	D	

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 10/14

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

0.75

Q7. نرغب في التاريخ النسبي للتشكلات A و B والكرانيت والبازلت والفالق المبينة في المقطع الجيولوجي أسفله.



1- الكرانيت
2- هالة التحول (ناتجة عن اندساس الصهارة)
B- تشكلات الشيست والكلس تتضمن الطبقات 3 و 4 و 5 و 6
A- تشكلات الرواسب البحرية تتضمن الطبقات 7 و 8 و 9
10- بازلت
F- فالق

انطلاقا من هذا المقطع الجيولوجي نستنتج أن:

☐A- حسب مبدأ التقاطع، التشكل الرسوبي B أحدث من الفالق.

☐B- حسب مبدأ التقاطع، الاندساس الكرانيتي أحدث من التشكل الرسوبي A.

☐C- التشكل الرسوبي A أقدم من المدخنة البازلتية حسب مبدأ تماثل المحتوى الاستحاثي.

☐D- حسب مبدأ التراكب، التشكل الرسوبي B أقدم من التشكل الرسوبي A.

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 11/14

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

0.5 Q8. اللقاح:

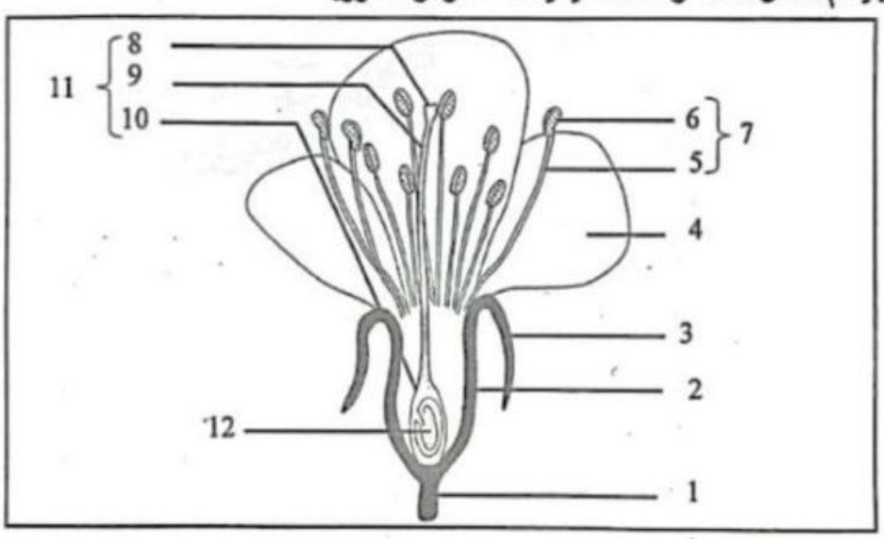
☐A- يحتوي على مضادات أجسام تحمي الجسم ضد مولد مضاد معين.

☐B- يمكن استعماله للحماية الفورية ضد عنصر أجنبي ممرض.

☐C- يمنح الجسم مناعة جاهزة تمكنه من مقاومة العدوى.

☐D- يمكن من اكتساب ذاكرة مناعية ضد مولد مضاد معين.

0.75 Q9. يقدم الشكل أسفله رسما تخطيطيا لنصف زهرة الكرز.



المفتاح الصحيح لهذا الرسم التخطيطي هو:

☐A- 1← كأس 2 ← شمراخ 3 ← أوراق تويجية 4 ← سبلات 5 ← خيط 6← منبر 7 ← سداة 8 ← ميسم 9 ← قلم الميسم 10 ← مبيض 11 ← مدقة 12 ← بييضة

☐B - 1← شمراخ 2 ← كأس 3 ← سبلات 4 ← أوراق تويجية 5 ← خيط 6← منبر 7 ← سداة 8 ← ميسم 9 ← قلم الميسم 10 ← بييضة 11 ← مدقة 12 ← مبيض

☐C- 1← شمراخ 2 ← كأس 3 ← سبلات 4 ← أوراق تويجية 5 ← خيط 6← منبر 7 ← سداة 8 ← ميسم 9 ← قلم الميسم 10 ← مبيض 11 ← مدقة 12 ← بييضة

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 12/14

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

	☐D- 1← شمراخ 2 ← كأس 3 ← سبلات 4 ← أوراق تويجية 5 ← خيط 6← منبر 7 ← سداة 8 ← قلم الميسم 9 ← ميسم 10 ← مبيض 11 ← مدقة 12 ← بييضة
0.5	**Q10. يتم مراقبة النشاط الدوري للمبيضين عند المرأة من طرف:** ☐A- النشاط الدوري للرحم. ☐B- الإنتاج الدوري للهرمونات النخامية. ☐C- الإنتاج الدوري للأستروجينات والجسفرون. ☐D- الإنتاج الدوري للبويضات.
0.75	**Q11. الإخصاب :** ☐A- تشكل الخلايا التناسلية الذكرية والأنثوية أحادية الصيغة الصبغية. ☐B- اندماج نواتي مشيج ذكري ومشيج أنثوي ثنائيي الصيغة الصبغية. ☐C- اندماج نواتي مشيج ذكري ومشيج أنثوي أحاديي الصيغة الصبغية. ☐D- بالنسبة لنفس النوع، يمكن أن يكون داخليا وخارجيا.
0.5	**Q12. تتكون المراكز العصبية من:** ☐A- النخاع الشوكي والدماغ. ☐B- الدماغ والأعصاب. ☐C- الأعصاب والنخاع الشوكي والمخيخ. ☐D- الأعصاب والنخاع الشوكي والدماغ.

Scanné avec CamScanner
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/986 - Wadifa Info - page 13/14

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة التعليم - مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي والتأهيلي، تخصص اللغة العربية -

Modèle : Concours de l'enseignement – qualification des professeurs du secondaire – spécialité langue arabe –

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1319

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me