المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه	مباراة الدخول إلى مسلك تأهيل أساتذة التعليم الأولي والتعليم الابتدائي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين - دورة شتنبر 2013 - الموضوع	خاص بكتابة الامتحان رقم الامتحان:
الاسم الشخصي والعائلي: ..... تاريخ ومكـــان الازدياد:		
المسلك : التعليم الأولي والتعليم الابتدائي	الموضوع : الرياضيات	مدة الإنجاز : ساعتان / المعامل : 1

المسلك : التعليم الأولي والتعليم الابتدائي الموضوع : الرياضيات	على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على ..... النقطة النهائية بالأرقام ..... وبالحروف.....	خاص بكتابة الامتحان
رمز الموضوع: 104	إسم المصحح وتوقيعه:	الصفحة: 1 على 9

تعليمات :

1) يمنع منعا كليا استعمال الآلة الحاسبة أو أية وسيلة تكنولوجيا أخرى.
2) يتكون الموضوع من أسئلة كلها متعددة الاختيارات.
3) يجب على المترشح أن يجيب على ورقة الموضوع.
4) لكل سؤال جواب وحيد صحيح ينبغي تحديده من ضمن الأجوبة المقترحة.
5) لتحديد الجواب الصحيح من ضمن الأجوبة المقترحة يجب وضع علامة X على المقترح المناسب، مثلا:

السؤال: حدد قيمة المجموع 5 + 10 من بين الأجوبة التالية:

(أ) 12
(ب) 13
(ج) 14
(د) 15

الإجابة كالتالي:

(أ) 12
(ب) 13
(ج) 14
(X) 15

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 1/10

خاص بكتابة الامتحان	مباراة الدخول إلى مسلك تأهيل أساتذة التعليم الأولي والتعليم الابتدائي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين - دورة شتنبر 2013 - الموضوع	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
رقم الامتحان:		
الاسم الشخصي والعائلي: ..... تاريخ ومكـــان الازدياد:		
المعامل : 1	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضوع : الرياضيات
المسلك : التعليم الأولي والتعليم الابتدائي		

خاص بكتابة الامتحان	على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على ..... النقطة النهائية بالأرقام ..... وبالحروف ..... إسم المصحح وتوقيعه:	المسلك : التعليم الأولي والتعليم الابتدائي الموضوع : الرياضيات
الصفحة: 2 على 9		رمز الموضوع: 104

أسئلة (28 نقطة):

1) حدد من بين الأجوبة الآتية كتابة مختزلة للعدد الكسري $\frac{525}{240}$

$\frac{525}{240} = \frac{105}{48} = \frac{35}{16}$

أ) $\frac{106}{24}$

ب) $\frac{35}{16}$

ج) $\frac{35}{12}$

د) $\frac{106}{25}$

---

2) حدد من بين الأجوبة الآتية مجموع العددين الكسريين $\frac{175}{140}$ و $\frac{32}{24}$

$\frac{32}{24} + \frac{175}{140} = \frac{16}{12} + \frac{35}{28} = \frac{4}{3} + \frac{35}{28} = \frac{112+105}{84} = \frac{217}{84} = \frac{31}{12}$

أ) $\frac{31}{12}$

ب) $\frac{35}{14}$

ج) $\frac{47}{15}$

د) $\frac{31}{15}$

---

3) حدد من بين الأجوبة الآتية القيمة المقربة للعدد $\frac{163}{125}$ بتفريط إلى 0,01

163 | 125
380 | 1,30
50

أ) 1,28

ب) 1,29

ج) 1,3

د) 1,31

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 2/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تأهيل أساتذة التعليم الأولي والتعليم الابتدائي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين			
الموضوع : الرياضيات	دورة شتنبر 2013	الموضوع	الصفحة: 3 على 9

4) حدد من بين الأجوبة الأتية تبسيطا للعدد $\dfrac{\frac{15}{8}-\frac{3}{4}}{\frac{3}{2}}$

$8\times\dfrac{\frac{15}{8}-\frac{3}{4}}{8\times\frac{3}{2}}=\dfrac{15-6}{12}=\dfrac{9}{12}=\dfrac{3}{4}$

① $\frac{1}{2}$
② $\frac{3}{4}$
③ $\frac{5}{3}$
④ $\frac{7}{6}$

---

5) علما أن ثمن 7 كيلوغرام برتقال و 4 كيلوغرام تفاح هو 69 درهما، وثمن 6 كيلوغرام برتقال و 5 كيلوغرام تفاح هو 67 درهما.
حدد من بين الأجوبة الأتية ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال

$\begin{cases} 7x+4y=69 \\ 6x+5y=67 \end{cases} \Leftrightarrow -35x+24x=-345+268$

$-11x=-77$

$x=7$

① 4 دراهم
② 5 دراهم
③ 6 دراهم
④ 7 دراهم

---

6) حدد من بين الأجوبة الأتية تعميلا للحدودية A بحيث : $A=(3x+2)^2-25$

$A=(3x+2-5)(3x+2+5)$

$=(3x-3)(3x+7)$

$=3(x-1)(3x+7)$

① $(3x-5)(3x+5)$
② $(3x-5)(3x+2)$
③ $3(x-1)(3x+7)$
④ $3(x+1)(3x+7)$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 3/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

7) حدد من بين الأجوبة الآتية قيمة العدد m ليكون العدد $x=3$ حلا للمعادلة : $mx+24=2mx+3$

$3m+24=6m+3$
$3m=21$
$m=7$

أ) $m=7$
ب) $m=8$
ج) $m=9$
د) $m=10$

---

8) وصل أحمد إلى المدرسة على الساعة $8h23\min$ علما أنه قطع المسافة بين المنزل والمدرسة في مدة زمنية قدرها $\frac{3}{4}$ الساعة.

حدد من بين الأجوبة الآتية ساعة خروج أحمد من المنزل

$8h23\min - \frac{3}{4}h = 7h83\min - 45\min$
$= 7h38\min$

أ) $7h22\min$
ب) $7h38\min$
ج) $7h08\min$
د) $7h52\min$

---

9) امتلأ ملعب كرة قدم ب 60000 مشجع (محليون وزوار)، علما أن $\frac{2}{5}$ من المشجعين إناثا وعدد الذكور المحليين هو 18000.

حدد من بين الأجوبة الآتية عدد الذكور الزوار x

$x=\left(60000-\frac{2}{5}60000\right)-18000$
$=18000$

أ) 18000
ب) 16800
ج) 16000
د) 6000

---

10) حدد من بين الأجوبة الآتية القاسم المشترك الأكبر للأعداد 54 و 180 و 243

$54=9\times6=3^3\times2$
$180=10\times18=3^2\times5\times2^2$
$243=3^5$

أ) 3
ب) 6
ج) 9
د) 18

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 4/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

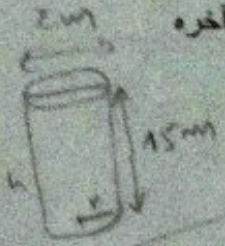
11) تحتوي قنينة سعتها $2,5\ell$ على عصير برتقال يحتل 70% من سعتها. علما أن كل سنتلتر واحد من العصير يحتوي على $0,2g$ من السكر.
حدد من بين الأجوبة الأتية كتلة السكر الموجودة في العصير

$1\ell \longrightarrow 0,2g$
$0,01\ell \longrightarrow 0,2g$
$2,5\ell \longrightarrow \frac{2,5 \times 0,2}{0,01} = 50 \times 0,7 = 35$ (70%)

ا) $30g$
ب) $35g$
ج) $40g$
د) $45g$

---

12) تحمل شاحنة صهريجا أسطواني الشكل في وضع أفقي طوله $15m$ و قطره $2m$ مملوءا عن آخره بالبنزين. (نأخذ: $\pi = 3,14$)
حدد من بين الأجوبة الأتية كتلة البنزين علما أن لترا واحدا من البنزين يزن $0.8kg$



$V = \pi r^2 R$
$= \pi \times 1 \times 15$
$= 47,1m^3$

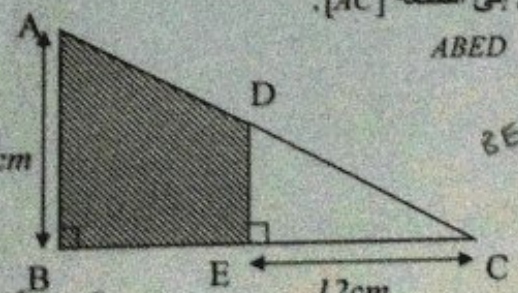
$1m^3 = 1000\ell$
$47,1m^3 = 47100\ell$

$1\ell \longrightarrow 0,8kg$
$47100\ell \longrightarrow 0,8 \times 47100kg$
$= 37680kg$

ا) $32480kg$
ب) $35460kg$
ج) $37680kg$
د) $39680kg$

---

13) في الشكل أسفله ABC و DEC مثلثان قائما الزاوية في النقطتين B و E على التوالي حيث النقطة E منتصف القطعة $[BC]$ و النقطة D تنتمي إلى القطعة $[AC]$.
حدد من بين الأجوبة الأتية مساحة الرباعي $ABED$



$BE = EC$
$BC = 2BC = 24cm$

$\frac{BC}{BE} = \frac{AB}{DE}$
$DE = \frac{AB \times BE}{BC}$
$DE = \frac{10 \times 12}{24} = 5cm$

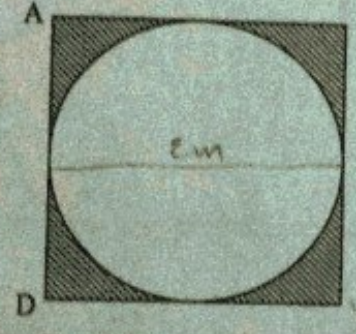
$S_{ABED} = S_{ABC} - S_{EDC} = \frac{BC \times AB}{2} - \frac{EC \times DE}{2} = \frac{24 \times 10}{2} - \frac{12 \times 5}{2} = \frac{240}{2} - \frac{60}{2}$
$= 120 - 30 = 90cm^2$

ا) $62cm^2$
ب) $64cm^2$
ج) $66cm^2$
د) $90cm^2$

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 5/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

14) في الشكل أسفله $ABCD$ مربع يحيط بدائرة قطرها $2m$.
حدد من بين الأجوبة الآتية مساحة الجزء المظلل في الشكل (نأخذ: $\pi = 3,14$)



(أ) $84dm^2$
(ب) $86dm^2$
(ج) $88dm^2$
(د) $90dm^2$

15) قطعت شاحنة المسافة بين مدينتين A و B بسرعة متوسطة $40km/h$ وفي مدة زمنية قدرها $1h45min$.
حدد من بين الأجوبة الآتية السرعة المتوسطة لقطع نفس المسافة في مدة زمنية قدرها $1h24min$

(أ) $50km/h$
(ب) $55km/h$
(ج) $60km/h$
(د) $65km/h$

16) حقل مستطيل الشكل بعداه على تصميم بسلم $\frac{1}{1000}$ هما $14cm$ و $8cm$.
اشترى فلاح هذا الحقل بثمن [redacted]
حدد من بين الأجوبة الآتية ثمن شراء هذا الحقل

(أ) $494000DH$
(ب) $496000DH$
(ج) $498000DH$
(د) $504000DH$

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 6/10

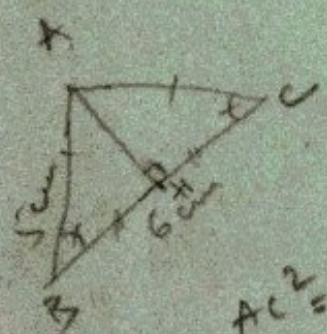
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

17) نسكب 10 لتر من الحليب في علبة على شكل متوازي المستطيلات مساحة قاعدته هي 200 سنتمتر مربع.
حدد من بين الأجوبة الآتية ارتفاع مستوى الحليب في العلبة

① 40cm
② 50cm
③ 60cm
④ 70cm

مسألة (12 نقطة) :

ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $AB = 5cm$ و $BC = 6cm$
والنقطة H منتصف القطعة $[BC]$



18) حدد من بين الأجوبة الآتية المسافة AH

① 8cm
② 4cm
③ $\sqrt{11}cm$
④ 2,5cm

19) حدد من بين الأجوبة الآتية مساحة المثلث ABC

① $30cm^2$
② $15cm^2$
③ $12cm^2$
④ $8cm^2$

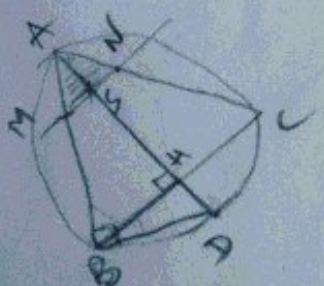
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 7/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة الدخول إلى مسلك تأهيل أساتذة التعليم الأولي والتعليم الابتدائي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين		
الموضوع : الرياضيات	دورة شتنبر 2013	الموضوع

تكن M نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AM = 2cm$ والنقطة N تقاطع المستقيم (AC) مع المستقيم المار من M والموازي للمستقيم (BC).



أ- حدد من بين الأجوبة الأتية المسافة MN

(أ) $\frac{28}{25}cm$

(ب) $\sqrt{30}cm$

(ج) $2,5cm$

(د) $\frac{12}{5}cm$

ب- حدد من بين الأجوبة الأتية مساحة المثلث AMN

(أ) $\frac{25}{16}cm^2$

(ب) $30cm^2$

(ج) $12cm^2$

(د) $\frac{48}{25}cm^2$

لتكن (C) الدائرة المحيطة بالمثلث ABC و النقطة D تقاطع (C) والمستقيم (AH) مخالفة للنقطة A.



أ- اختر من بين الإجابتين التاليتين الجواب الصحيح

(أ) المثلثان AHB و ABD متشابهان

(ب) المثلثان AHB و ABD متقايسان

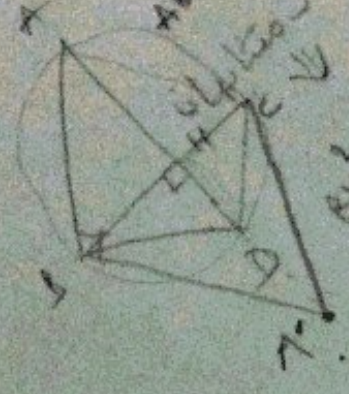
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 8/10

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

ب- حدد من بين الأجوبة الآتية شعاع الدائرة (C)

ⓐ $2cm$
ⓑ $\frac{25}{8}cm$
ⓒ $\frac{9}{8}cm$
ⓓ $\frac{15}{4}cm$



22) لتكن النقطة A' صورة A بالتماثل المركزي الذي مركزه H.
حدد من بين الأجوبة الآتية طبيعة الرباعي $ABA'C$

ⓐ مستطيل
ⓑ مربع
ⓒ معين
ⓓ شبه منحرف

انتهى

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5296 - Wadifa Info - page 9/10

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