

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس
الابتدائية - دورة يوليوز 2022 -
مادة: الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعة ونصف

+0X1184+1MC4040
+0L0L00+100X24 d0C90
A 000MCA 0CXL008 A +011314



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط ملاح القنيطرة
المديرية الإقليمية - سيدي قاسم

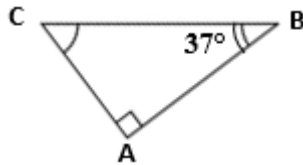


المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

1. أضع وأنجز ما يلي: $(64537,8 - 5218,65) + 740643$ (2 نقط)
2. أضع وأنجز ما يلي: $568 \times 17,78$ (2 نقط)
3. أضع وأنجز ما يلي: $4653 \div 56,4$ (2 نقط)
4. أحسب ما يلي (مع الاختزال): $\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2}\right)$ (2 نقط)
5. أحسب ما يلي: $13h 40mn 10s - 9h 16mn 34s$ (2 نقط)
6. أكتب الجداء 25×8 على شكل ضرب قوى 2 و3: (2 نقط)
7. أرتب تزايديا الأعداد التالية: $7,6 ; \frac{15}{2} ; 7 ; \frac{36}{5}$ (2 نقط)
8. وضع شخص مبلغ 7800 درهم في بنك، وبعد 16 شهرا كان مجموع ما حصل عليه 8476 درهما.
(أ) أحسب مبلغ الفائدة التي حصل عليها الشخص بعد 16 شهرا. (1 نقطة)
(ب) أحسب مبلغ الفائدة السنوية التي حصل عليها الشخص. (1 نقطة)
(ج) أحسب سعر الفائدة الذي وضع به المبلغ في البنك. (1 نقطة)

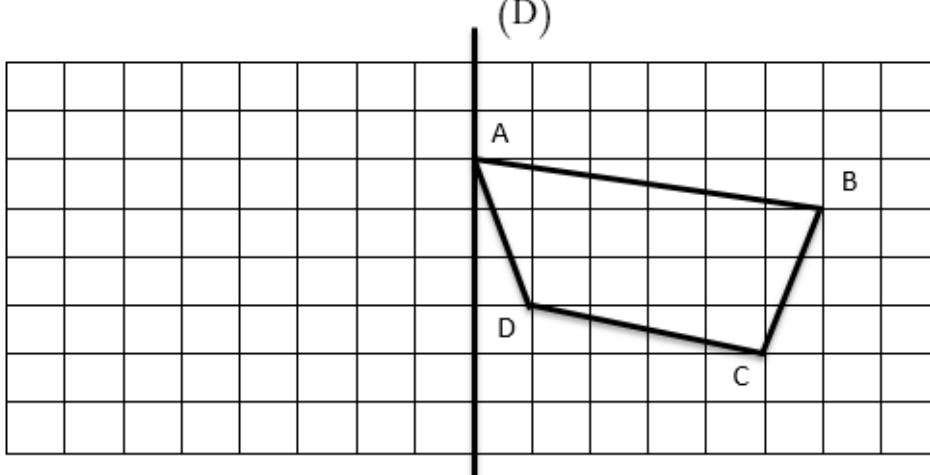
المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 ن)

9. باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:
(أ) أنشئ زاوية \widehat{AOB} قياسها 80° . (1,5 نقطة)
(ب) أنشئ منصفها (OC). (1,5 نقطة)
10. أحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} في الشكل الآتي: (2 نقط)



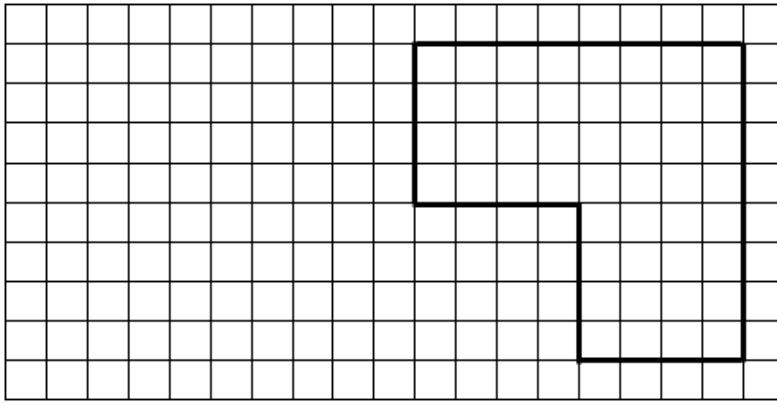
11. أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $AB = 6$ cm و $AD = 3,5$ cm و $\widehat{DAB} = 110^\circ$ باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة. (2 نقط)

12. أنشئ A'B'C'D' مماثل المضلع ABCD بالنسبة للمستقيم (D): (الإجابة على ورقة الأسئلة) (2 نقط)



(2 نقطة)

13. أنشئ تصغيراً للشكل بمقدار $\frac{1}{4}$: (الإجابة على ورقة الأسئلة)



المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 ن)

• أحول إلى الوحدة المطلوبة:

14. $12,4 \text{ km } 247 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$ (1 نقطة)

15. $82,9 \text{ kg } 5462 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ g}$ (1 نقطة)

16. $30 \text{ dm}^2 76,4 \text{ m}^2 0,65 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$ (1 نقطة)

17. $5,6 \text{ m}^3 0,103 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l}$ (1 نقطة)

18. أحسب ب **cm** محيط دائرة قياس شعاعها **r = 1,5 cm** (نأخذ $\pi = 3,14$) (1 نقطة)

19. تساءل كريم عن مساحة حديقة المنزل فأخبره أبوه أنها على شكل مستطيل عرضه **4 m** وطوله يساوي ثلاثة أضعاف عرضه.

(أ) أحسب طول حديقة المنزل ب **m**
(ب) أحسب مساحة حديقة المنزل ب **m²** ؟ (0,5 نقطة)

20. يملك فلاح خزاناً على شكل مكعب، قياس حرفه **30 dm**. تم ملء $\frac{2}{3}$ من سعته بالماء.

(أ) أحسب حجم الخزان ب **dm³** ؟
(ب) أحسب كمية الماء التي يحتوي عليها هذا الخزان ب **l** ؟ (1 نقطة)

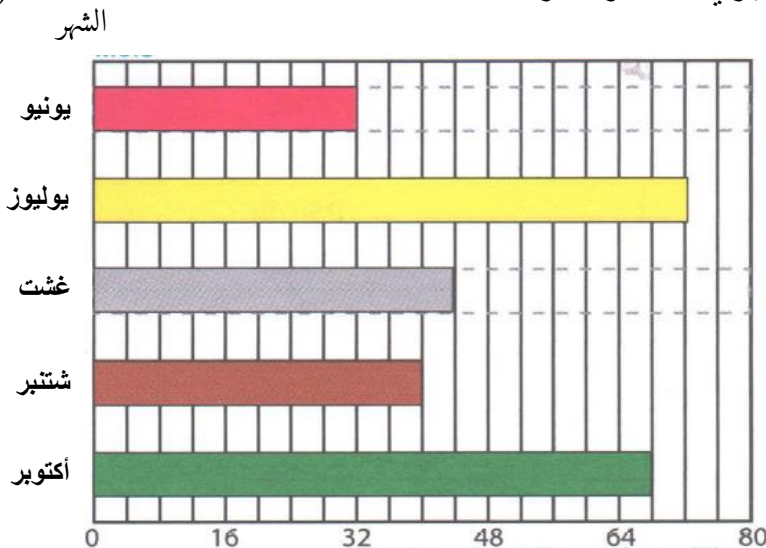
تنظيم ومعالجة البيانات: (4 ن)

21. يمثل المبيان التالي عدد زوار المتحف خلال 5 أشهر من السنة.

(أ) ما هو الشهر الذي سجل أكبر عدد من الزائرين؟ (1 نقطة)

(ب) ما هو الشهر الذي سجل أقل عدد من الزائرين؟ (1 نقطة)

(ج) أحسب عدد زوار المتحف خلال شهري غشت وشتنبر. (2 نقطة)



عدد الزائرين (بالآلاف)

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس
الابتدائية - عناصر الإجابة -
دورة يوليوز 2022 -
مادة: الرياضيات

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

1. يضع وينجز ما يلي: $(64537,8 - 5218,65) + 740643 = 799962,15$ (2 نقط)
- لا تقبل الإجابة إلا بعد التحقق من صحة الإنجاز في وضع عمودي
 - تمنح نقطة واحدة عن إنجاز عملية الطرح بشكل صحيح
2. يضع وينجز ما يلي: $568 \times 17,78 = 10099,04$ (2 نقط)
- لا تقبل الإجابة إلا بعد التحقق من صحة الإنجاز في وضع عمودي
3. يضع وينجز ما يلي: $4653 \div 56,4 = 82,5$ (2 نقط)
- لا تقبل الإجابة إلا بعد التحقق من صحة الإنجاز في وضع عمودي
4. يحسب مع الاختزال: $\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2}\right) = \frac{23}{8}$ (2 نقط)
- تمنح نقطة واحدة إذا كان الجواب صحيحا بدون اختزال
5. يحسب ما يلي: $13h 40mn 10s - 9h 16mn 34s = 4h 23mn 36s$ (2 نقط)
- لا تقبل الإجابة إلا بعد التحقق من صحة الإنجاز في وضع عمودي
6. يكتب الجداء 25×8 على شكل ضرب قوى 2 و 3: $25 \times 8 = 5^2 \times 2^3$ (2 نقط)
- تمنح 0,5 نقطة إذا تمكن من كتابة أحد حدي الكتابة الضربية فقط بشكل صحيح
7. يرتب الأعداد ترتيبا تزايديا: $7,6 < \frac{15}{2} < \frac{36}{5} < 7$ (2 نقط)
- تمنح 0,5 نقطة عن كل عدد في ترتيبه الصحيح

8. أ) يحسب مبلغ الفائدة التي حصل عليها الشخص بعد 16 شهرا: $8476 - 7800 = 676$ (1 نقطة)
- ب) يحسب مبلغ الفائدة السنوية التي حصل عليها الشخص: $\frac{676 \times 12}{16} = 507$ (1 نقطة)
- ج) يحسب سعر الفائدة الذي وضع به المبلغ في البنك: $\frac{507}{7800} \times 100 = 6,5\%$ (1 نقطة)

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 ن)

9. أ) التحقق من إنشاء زاوية \widehat{AOB} قياسها 80° بواسطة المنقلة. (1,5 نقطة)
- ب) التحقق من إنشاء المنصف $[OC]$ بطريقة صحيحة وباستخدام أدوات هندسية مناسبة. (1,5 نقطة)
10. يحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} : $180^\circ - (90^\circ + 37^\circ) = 53^\circ$ (2 نقط)
11. ينشئ $[AB]$ 0,5 نقطة
- ينشئ $[AD]$ 0,5 نقطة
- ينشئ \widehat{DAB} 0,5 نقطة
- ينشئ الشكل بشكل صحيح 2 نقط
12. تمنح 0,5 نقطة عن كل مماثل ضلع من أضلاع الشكل أنشئ بشكل صحيح (4 × 0,5 نقطة)

13. تمنع 0,25 نقطة من كل تصغير ضلع من أضلاع الشكل أنشىء بشكل صحيح وتمنع 2 نقط من التصغير الصحيح للشكل كاملاً.
(2 نقطة)

المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 ن)

• أحول إلى الوحدة المطلوبة:

14. $12,4 \text{ km } 247 \text{ m} = 1264,7 \text{ dam}$ (1 نقطة)

15. $82,9 \text{ kg } 5462 \text{ cg} = 82954,62 \text{ g}$ (1 نقطة)

16. $30 \text{ dm}^2 76,4 \text{ m}^2 0,65 \text{ a} = 14170 \text{ dm}^2$ (1 نقطة)

17. $5,6 \text{ m}^3 0,103 \text{ hl} = 5610,3 \text{ l}$ (1 نقطة)

18. بحسب ب cm محيط الدائرة: $(1,5 \text{ cm} \times 2) \times \pi = 9,42 \text{ cm}$ (1 نقطة)

19. أ) بحسب طول حديقة المنزل ب m : $4 \times 3 = 12 \text{ m}$ (0,5 نقطة)

ب) بحسب مساحة حديقة المنزل ب m^2 : $12 \times 4 = 48 \text{ m}^2$ (1 نقطة)

20. أ) بحسب حجم الخزان: $30 \times 30 \times 30 = 27000 \text{ dm}^3$ (0,5 نقطة)

ب) بحسب كمية الماء التي يحتوي عليها هذا الخزان: $27000 \times \frac{2}{3} = 18000 \text{ dm}^3 = 18000 \text{ l}$ (1 نقطة)

• تمنع 0,5 نقطة فقط إذا اكتفى بالجواب الصحيح بـ dm^3

تنظيم ومعالجة البيانات: (4 ن)

21. أ) الشهر الذي سجل أكبر عدد من الزائرين: يوليو (1 نقطة)

ب) الشهر الذي سجل أقل عدد من الزائرين: يونيو (1 نقطة)

ج) بحسب عدد زوار المتحف خلال شهري غشت وشتنبر: $44 + 40 = 84$ (2 نقطة)