

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ
ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ
ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط مكناس
المديرية الإقليمية - مكناس



لا يسمع باستعمال الآلة الحاسبة

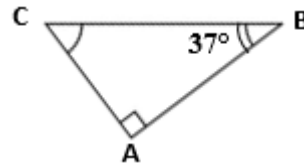


المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

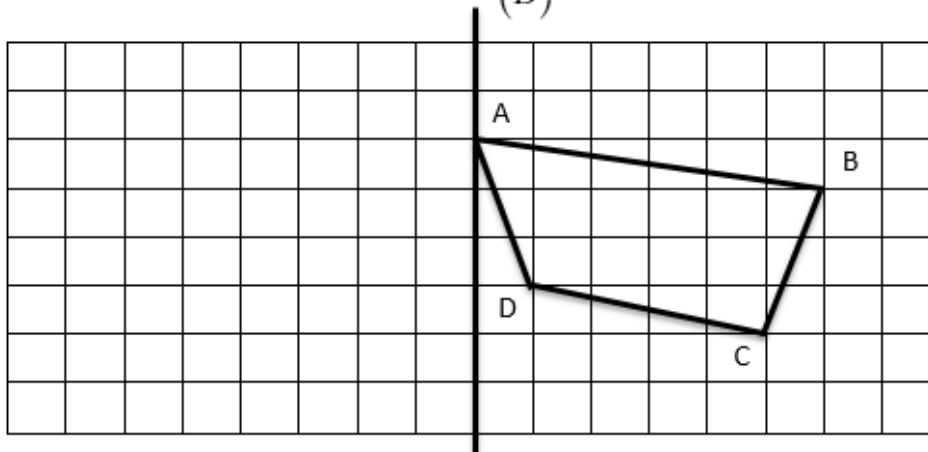
1. أضع وأنجز ما يلي: $740643 + (64537,8 - 5218,65)$ (2 نقط)
2. أضع وأنجز ما يلي: $568 \times 17,78$ (2 نقط)
3. أضع وأنجز ما يلي: $4653 \div 56,4$ (2 نقط)
4. أحسب ما يلي (مع الاختزال): $\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{7}{4} - \frac{1}{2}\right)$ (2 نقط)
5. أحسب ما يلي: $13h 40mn 10s - 9h 16mn 34s$ (2 نقط)
6. أكتب الجداء 25×8 على شكل ضرب قوى 2 و 3: (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)

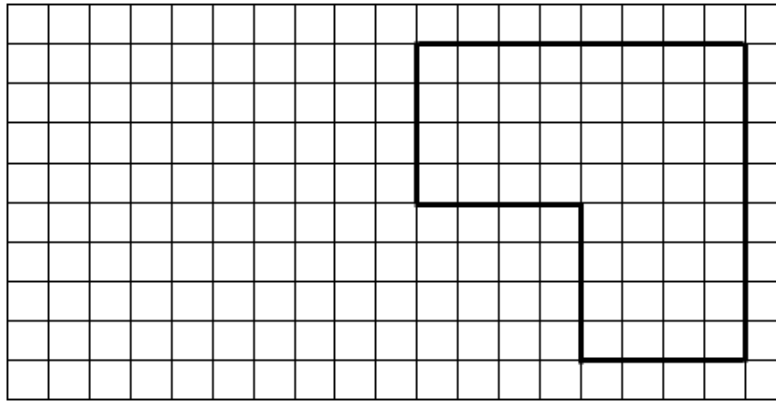
9. باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة:
(أ) أنشئ زاوية \widehat{AOB} قياسها 80° .
(ب) أنشئ منصفها [OC] (1,5 نقطة)
10. أحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} في الشكل الآتي: (2 نقط)



11. أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $AB = 6\text{ cm}$ و $AD = 3,5\text{ cm}$ 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)



13. أنشئ تصغيراً للشكل بمقدار $\frac{1}{4}$: (الإجابة على ورقة الأسئلة) (2 نقطة)



المجال الرئيسي الثالث: القياس (8 ن)

• أحول إلى الوحدة المطلوبة:

14. 12,4 km 247 m = dam (1 نقطة)

15. 82,9 kg 5462 cg = g (1 نقطة)

16. 30 dm² 76,4 m² 0,65 a = dm² (1 نقطة)

17. 5,6 m³ 0,103 hl = l (1 نقطة)

18. أحسب ب cm محيط دائرة قياس شعاعها $r = 1,5 \text{ cm}$ (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 (0,5 نقطة)
(ب) أحسب مساحة حديقة المنزل ب m² ؟ (1 نقطة)

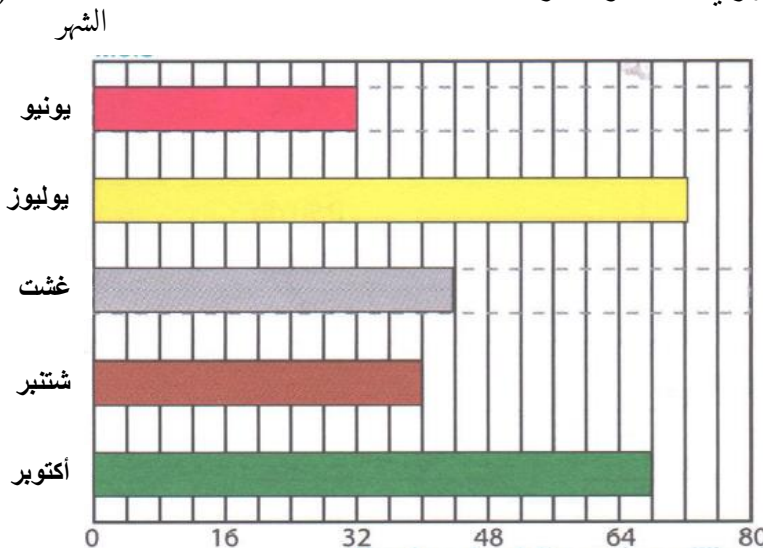
20. يملك فلاح خزاناً على شكل مكعب، قياس حرفه 30 dm . تم ملء $\frac{2}{3}$ من سعته بالماء.

(أ) أحسب حجم الخزان ب dm³ ؟ (0,5 نقطة)
(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)



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

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة
المديرية الإقليمية - مديري قاسم

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (17 ن)

1. يضع وينجز ما يلي: $740643 + (5218,65 - 64537,8) = 799962,15$ (2 نقط)
• لا تقبل الإجابة إلا بعد التحقق من صحة الإنجاز في وضع عمودي
• تمنع 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)
• تمنع 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)
• تمنع 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)
• تمنع 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 (2 نقط)
12. تمنع 0,5 نقطة عن كل مماثل ضلع من أضلاع الشكل أنشئ بشكل صحيح (0,5 × 4 نقطة)

13. تمنع 0,25 نقطة من كل تصغير ضلع من أضلاع الشكل أنشئ بشكل صحيح وتمنع 2 نقطة 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. يحسب ب cm محيط الدائرة: $(1,5 \text{ cm} \times 2) \times \pi = 9,42 \text{ cm}$ (1 نقطة)

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

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

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

ب) يحسب 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 أختفى 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) يحسب عدد زوار المتحف خلال شهري غشت وشتنبر: $44 + 40 = 84$ (2 نقطة)