



المملكة المغربية  
وزارة التربة والصيد  
والتعليم الأول والثالث  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء سطات  
المديرية الإقليمية للتربية والتكوين عين الشق



رقم الامتحان:

الاسم:

.....

النسب:

.....

المؤسسة:

.....

10

بالأرقام:

.....

النقطة بالحروف:

مدة الانجاز: ساعة و نصف  
المعامل: 1

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية  
دورة يوليوز 2022

موضوع الرياضيات

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

I. الأعداد والحساب: (17 نقطة)

2. أضع وأنجز العملية التالية: (2ن)  $65,57 \times 24.2$

1. أضع وأنجز: (2ن)  $450,6 - (7489,54 + 203,123)$

4. أحسب وأختزل: (2ن)  $\left(\frac{3}{2} - \frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right)$

3. أجد الخارج المضبوط للقسمة التالية: (2ن)  $17,892 \div 4,2$

11h 15min 16s +5h 64 min 42s

5. أضع وأنجز ما يلي (2ن)

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية – دورة يوليوز 2022- مادة: الرياضيات ص 4/2

7. أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب: (2ن)

$\frac{7}{3}$  ; 1,98 ; 2,05 ; 2 ;  $\frac{5}{2}$

6. أكتب على شكل جداء لقوة 2 وقوة 3: (2ن)

$$16 \times 125 = \dots \dots \dots$$

8. مسألة (3ن)

يريد مصطفى حساب كتلة قطعة نحاسية لتزيين القسم حجمها  $50 \text{ cm}^3$ . الكتلة الحجمية للنحاس هي  $8,96 \text{ g/cm}^3$ .  
أحسب كتلة القطعة النحاسية.

العمليات

الحل

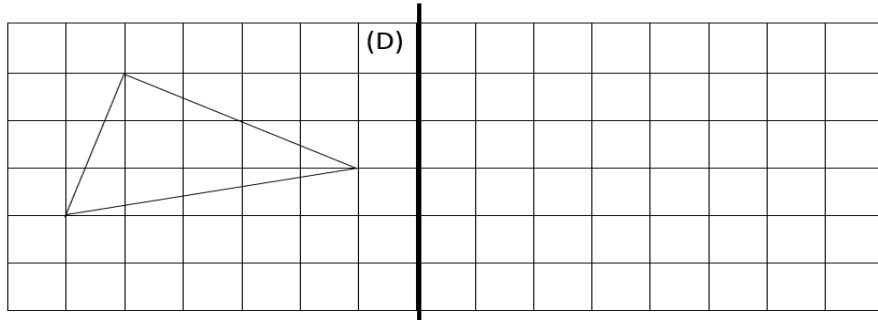
II. الهندسة: (11 نقطة)

9. أرسم زاوية قياسها  $80^\circ$  وأرسما منصفها لها. (3ن)

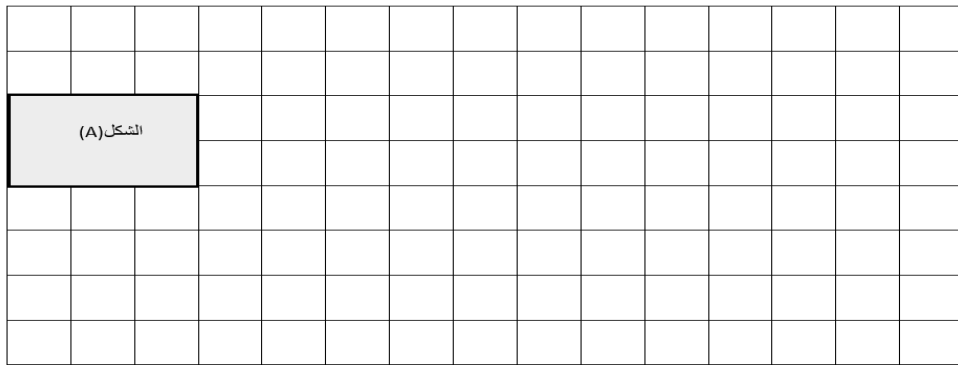
10. AEIO مضع رباعي، قياس زواياه:  
 $\widehat{AEI} = 70^\circ$  ;  $\widehat{EIO} = 60^\circ$  ;  $\widehat{IOA} = 120^\circ$   
-أحسب قياس الزاوية  $\widehat{OAE}$ . (2ن)

11. أنشئ مربعا قياس قطره 4cm. (2ن)

12. أرسم مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D). (2ن)



13. أرسم تكبيراً للشكل A بنسبة ثلاث مرات. (2ن)



### III. القياس: (8نقاط)

أحول إلى الوحدة المطلوبة: (4ن)

$$13,7dam^2 \quad 87,6 m^2 = \dots\dots\dots ha$$

16

$$45,56 m \quad 14,23 dm = \dots\dots\dots cm$$

14

$$0.024dam^3 \quad 14200 dl = \dots\dots\dots dm^3$$

17

$$45,08 q \quad 45000hg = \dots\dots\dots kg$$

15

18. أحسب محيط دائرة ب dm قياس شعاعها: 5cm. (1ن)

| العمليات | الحل                    |
|----------|-------------------------|
|          | .....<br>.....<br>..... |

19. مسألة: (1.5ن)

محيط قطعة أرضية مربعة الشكل 140 متراً.

أ- أحسب قياس الضلع بالمتراً.

ب- أحسب قياس المساحة بالأر.

| العمليات | الحل                                      |
|----------|---|
|          | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

20. مسألة: (1.5ن)

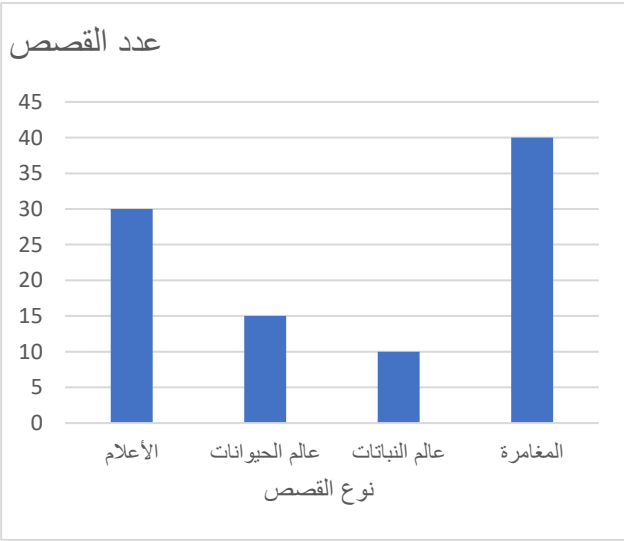
يستهلك سكان قرية  $100m^3$  من الماء الصالح للشرب كل أسبوع. لتلبية حاجاتهم من الماء يستعمل السكان صهريجا متنقلا مكعب الشكل حرفه  $4m$ .

أ- أحسب حجم الصهريج بالمتر المكعب.

ب- كم من مرة يلزم ملء الصهريج لتزويد سكان القرية بالماء الشروب خلال أسبوع.

| العمليات | الحل  |
|----------|-------|
|          | ..... |
|          | ..... |
|          | ..... |
|          | ..... |
|          | ..... |

#### IV. تنظيم ومعالجة البيانات. ( 4نقاط )



في إطار برنامج تشجيع القراءة، وزعت مؤسسة تعليمية على تلاميذ المؤسسة قصصا متنوعة حسب الرسم المبين جانبه.

أ- أملأ الجدول التالي بما يناسب: (2ن)

| نوع القصة | العدد |
|-----------|-------|
|           |       |
|           |       |

ب- أحسب عدد القصص الموزعة في المؤسسة. (1ن)

.....

.....

ج- ما هو نوع القصة الأكثر توزيعا بالمؤسسة. (1ن)

.....

.....

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

| السؤال | الأعداد والحساب: (17 نقطة)   | التنقيط | توجيهات  |
|--------|--|---------|--|
| 1      | $7489,54 + 203,123 = 7692,663$ (1)<br>$7692,663 - 450,6 = 7242,063$ (1)  | 2       | تمنح نقطة كاملة في حالة الوضع الصحيح مع النتيجة الصحيحة  |
| 2      | $65,57 \times 24,2 = 1586,794$   | 2       | تمنح النقطة للوضع الصحيح والنتيجة الصحيحة                |
| 3      | $17,892 \div 4,2 = 4,26$   | 2       | تمنح النقطة للوضع الصحيح والنتيجة الصحيحة                |
| 4      | $\frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{15}{14}$ (0,5) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$ (0,5) $\frac{15}{14} \times \frac{13}{20} = \frac{195}{280}$ (0,5) = $\frac{39}{56}$ (0,5) | 2       | تقبل جميع النتائج المساوية للنتائج المقترحة              |
| 5      | $11h15min16s + 5h64min42s = 16h79min58s$ (1.5) = $17h19min58s$ (0.5)   | 2       | تمنح النقط للوضع العمودي والنتيجة الصحيحة                |
| 6      | $16 \times 125 = 4^2 \times 5^3$   | 2       | تمنح النقطة في حالة جواب مماثل                           |
| 7      | $1,98 < 2 < 2,05 < \frac{7}{3} < \frac{5}{2}$  | 2       | تمنح النقطة في حالة جواب مماثل                           |
| 8      | - كتلة القطعة النحاسية: $50 \times 8.96 = 448 g$   | 3       | تمنح نصف النقطة عن الجواب ونصف النقطة عن النتيجة الصحيحة |

| السؤال | الهندسة: (11 نقطة)  | التنقيط | توجيهات                               |
|--------|---|---------|---------------------------------------|
| 9      | إنشاء زاوية قياسها 80 درجة (1.5) وإنشاء منصف الزاوية (1.5)  | 3       | التأكد من القياسات                    |
| 10     | حساب قياس الزاوية الرابعة $O\hat{A}E = 360^\circ - (70^\circ + 60^\circ + 120^\circ) = 110^\circ$ | 2       | تمنح نقطة لكتابة الصيغة ونقطة للنتيجة |
| 11     | إنشاء مربع قياس قطره 5 سنتم   | 2       | التأكد من قياسات الأطوال              |
| 12     | إنشاء مماثل الشكل بالنسبة للمحور باعتماد التربيكات.   | 2       | التأكد من رسم مماثل للشكل             |
| 13     | إنشاء تكبير للمستطيل بمقدار ثلاث مرات   | 2       | التأكد من نسبة التكبير                |

| السؤال | القياس: (8 نقطة)   | التنقيط | توجيهات                        |
|--------|--|---------|--------------------------------|
| 14     | $4698,3 cm$  | 1       | تمنح النقطة في حالة جواب مماثل |
| 15     | $9008 kg$  | 1       |                                |
| 16     | $0.14576 ha$   | 1       |                                |
| 17     | $25420 dm^3$   | 1       |                                |
| 18     | محيط الدائرة: $5 \times 3,14 = 15,70 cm$ (0.5) = $1,57 dm$   | 1       | تمنح نقطة في حالة جواب مماثل   |
| 19     | قياس ضلع المربع بالمتري: $(0.5)140 \div 4 = 35 m$<br>مساحة القطعة الأرضية بالأر: $35 \times 35 = 1225 m^2 = 12.25 a$ (1)                                 | 1.5     | تمنح نقطة في حالة جواب مماثل   |
| 20     | أ- حجم الصهريج ب $m^3$ : $4 \times 4 \times 4 = 64$ (1)<br>ب- لتلبية حاجات سكان القرية بالماء الشروب خلال أسبوع يلزم ملء الصهريج مرتين في الأسبوع. (0.5) | 1.5     | تمنح النقطة في حالة جواب مماثل |

| السؤال   | تنظيم ومعالجة البيانات: (4 نقط)   | التنقيط | توجيهات                                 |                |               |                |               |          |       |    |    |    |
|--|---|---------|---|----------------|---------------|----------------|---------------|----------|-------|----|----|----|
| 21   | أ-  | 4       | تمنح نصف نقطة لكل نتيجة صحيحة في الجدول |                |               |                |               |          |       |    |    |    |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع القصة</th> <th>الأعلام</th> <th>عالم الحيوانات</th> <th>عالم النباتات</th> <th>المغامرة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>العدد</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> |         |   | نوع القصة      | الأعلام       | عالم الحيوانات | عالم النباتات | المغامرة | العدد | 30 | 15 | 10 |
|  | نوع القصة   | الأعلام |   | عالم الحيوانات | عالم النباتات | المغامرة       |               |          |       |    |    |    |
| العدد  | 30  | 15      | 10                                      | 40             |               |                |               |          |       |    |    |    |
| ب- عدد القصص الموزعة على المؤسسة: (1) $40 + 10 + 15 + 30 = 95$ |   |         |   |                |               |                |               |          |       |    |    |    |
| ج- نوع القصة الأكثر توزيعا بالمؤسسة هو قصص المغامرة (1)        |   |         |   |                |               |                |               |          |       |    |    |    |

ملاحظة هامة: يراعى خلال التصحيح التوفر على الأدوات الهندسية للتأكد من الأشكال واتباع التوجيهات لتنقيط الأسئلة وفق الإطار المرجعي لمادة الرياضيات.