

# الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس

الابتدائية دورة: يونيو 2021

خاص بكتابة الامتحان

الاسم والنسب.....

رقم الامتحان

مادة: الرياضيات

المدة: 1h 30mn

خاص بكتابة الامتحان

يمنع على المترشح منعا كليا إمضاء ورقة الامتحان  
واستعمال الآلة الحاسبة.

النقطة/40

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب 13 نقطة :

10 نقط

المجال الفرعي الأول: إجراء حسابات على الأعداد الصحيحة الطبيعية والكسرية والعشرية:

ضع وأنجز (7,5 ن)

(3)

(2)

(1)

|                 |                   |                          |
|-----------------|-------------------|--------------------------|
| $4401 \div 5,4$ | $65,41 \times 79$ | $831 + (153,4 - 82,619)$ |
|                 |                   |                          |

(4) أحسب واختزل (2,5 ن)

$$\left( \frac{3}{2} - \frac{7}{5} \right) + \left( \frac{1}{5} \div \frac{1}{3} \right)$$

المجال الفرعي الثاني: التناسبية (5)

3 نقط

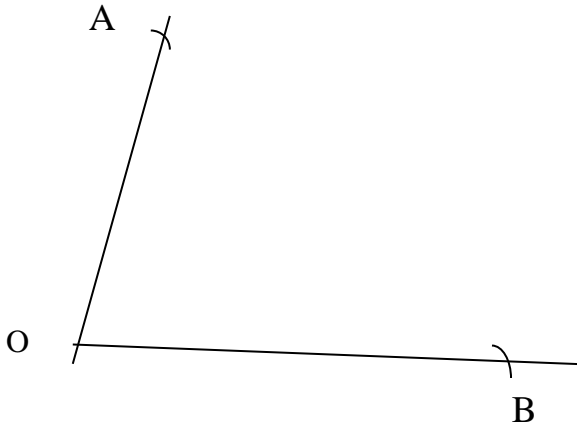
مسألة: وضع شخص مبلغا من المال قدره 7200 درهما في بنك بسعر 8% (8 في المائة). ماهي الفائدة التي سيحصل عليها هذا الشخص بعد 30 شهرا؟

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة 11 نقطة :

2 نقط

المجال الفرعي الأول: إنشاء الزوايا:

(6) أنشئ منصف الزاوية ( $A\hat{O}B$ ) (2 ن)



3 نقط

المجال الفرعي الثاني: إنشاء الأشكال الهندسية الاعتيادية:

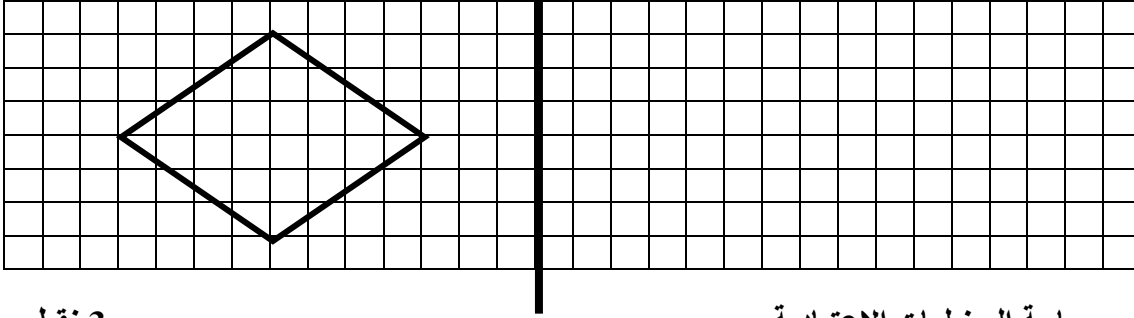
(7) أرسم المعين ABCD بحيث :  $AB = 3 \text{ cm}$  و  $A\hat{B}C = 120^\circ$  (3 ن)

3 نقط

(D)

المجال الفرعي الثالث : التماثل المحوري:

8) أنشئ مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D): (3ن)



3 نقط

المجال الفرعي الرابع : مساحة المضلعات الاعتيادية:

9) مسألة (3ن)

حقل مربع الشكل محيطه 360 m. احسب مساحته ب  $m^2$

المجال الرئيسي الثالث: القياس 13 نقطة :

المجال الفرعي الأول: إجراء تحويلات على وحدات قياس الطول والكتلة والحجم والمساحة والوحدات الزراعية: 10 نقط

حول إلى الوحدة المطلوبة

8,5 km 76 dam = ..... hm (10)

500 g 31,5 dag = ..... Kg (11)

37,8 ha 6308  $m^2$  = ..... a (12)

804  $dm^3$  18,5  $cm^3$  = .....  $dm^3$  (13)

3 نقط

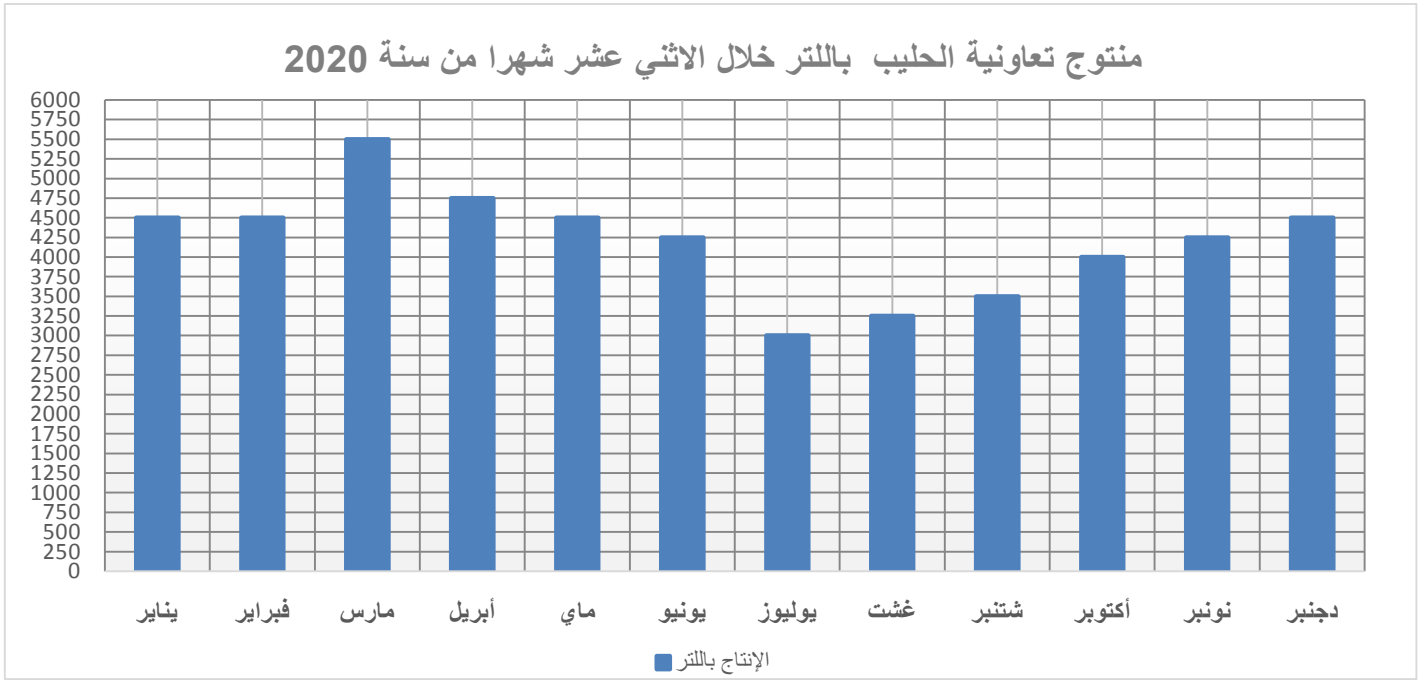
المجال الفرعي الثاني: حجوم المجسمات الاعتيادية:

14) مسألة: قطعة نحاس على شكل متوازي المستطيلات طولها 2 dm وعرضها 16 cm وسمكها 8 cm. أوجد حجم هذه القطعة ب  $dm^3$ .

ب- أوجد كتلتها إذا علمت أن الكتلة الحجمية للنحاس هي 9,3 kg/dm

## المجال الرئيسي الرابع: تنظيم ومعالجة البيانات 3 نقط :

15) يمثل المخطط منتج تعاونية الحليب باللتر خلال الاثني عشر شهرا من سنة 2020



(أ) أعدد الشهر الأقل إنتاجا للحليب: .....

(ب) أعدد الشهر الأكثر إنتاجا للحليب: .....

(ت) أكمل ملاً الجدول انطلاقاً من التمثيل البياني

| الشهر         | يناير | ..... | يونيو | ..... | غشت   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| المنتج باللتر | 4500  | 4750  | 3000  | ..... | ..... |

| 13ن          | أ. الأعداد والحساب   |
|--------------|--|
| 1,5 ن<br>1 ن | <p>(1) <math>831 + (153,4 - 82,619) = 901,781</math></p> <p><math>153,4 - 82,619 = 70,781</math></p> <p><math>70,781 + 831 = 901,781</math></p>  |
| 2,5 ن        | (2) $65,41 \times 79 = 5167,39$  |
| 2,5 ن        | (3)  |
| 2,5 ن        | (4) $4401 \div 5,4 = 815$  |
| 2,5 ن        | <p>(4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1}\right) =</math><br/> <math>\frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10}</math></li> <li><math>\left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1}\right) = \frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{5}{50} + \frac{30}{50}</math><br/> <math>= \frac{35}{50} = \frac{7}{10}</math></li> </ul> |
| 1 ن<br>2 ن   | <p>(5) أ- الفائدة السنوية بالدرهم هي:</p> <p><math>7200 \times \frac{8}{100} = \frac{57600}{100} = 576</math></p> <p>ب- الفائدة بعد 30 شهرا بالدرهم هي:</p> <p><math>\frac{576 \times 30}{12} = 1440</math></p>  |
| 11 ن         | ب. الهندسة   |
| 2 ن          | (6) التحقق من رسم منصف زاوية باستعمال البركار.   |
| 3 ن          | (7) التحقق من رسم الشكل وفق القياسات المطلوبة بواسطة الأدوات الهندسية المناسبة.  |
| 3 ن          | (8) التحقق من رسم مماثل الشكل بالنسبة للمحور (D)   |
|              | (9) أ - ضلع الحقل ب m  |

| ن1            | $360 : 4 = 90 \text{ m}$  | ب - مساحة الحقل ب $\text{m}^2$          |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
|---------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------|------|------|------|------|------|
| ن2            | $90 \times 90 = 8100\text{m}^2$   |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن13           | III. القياس   |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن 2,5         | $8,5 \text{ km} + 76 \text{ dam} = \dots\dots\dots 92,6 \dots\dots\dots \text{hm}$  | (10)                                    |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن 2,5         | $500\text{g} + 31,5 \text{ dag} = \dots\dots\dots 0,815 \dots\dots\dots \text{Kg}$  | (11)                                    |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن 2,5         | $37,8 \text{ ha} + 3608 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots 3843,08 \dots\dots\dots \text{a}$   | (12)                                    |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن 2,5         | $804 \text{ dm}^3 + 18,5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots 804,0185 \dots\dots\dots \text{dm}^3$   | (13)                                    |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن1            | $16\text{cm}=1,6\text{dm}$  | التحويل : $8\text{cm}=0,8\text{dm}$     |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن1            | أ - حجم القطعة النحاسية ب $\text{dm}^3$ : $2 \times 1,6 \times 0,8 = 2,56\text{dm}^3$   |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن1            | $2,56 \times 9,3 = 23,808\text{Kg}$   | ب- كتلة هذه القطعة النحاسية $\text{kg}$ |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن1            |   |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن0,5          | (أ) الشهر الأقل إنتاجا للحليب: يوليو  |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن0,5          | (ب) الشهر الأكثر إنتاجا للحليب: مارس  |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن0,5          | (ت) تكمل ما الجدول انطلاقا من التمثيل البياني   |   |       |       |       |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| ن4            | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الشهر</th> <th>يناير</th> <th>أبريل</th> <th>يونيو</th> <th>يوليو</th> <th>غشت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المنتوج بالتر</td> <td>4500</td> <td>4750</td> <td>4250</td> <td>3000</td> <td>3250</td> </tr> </tbody> </table> |   | الشهر | يناير | أبريل | يونيو | يوليو | غشت | المنتوج بالتر | 4500 | 4750 | 4250 | 3000 | 3250 |
| الشهر         | يناير   | أبريل                                   | يونيو | يوليو | غشت   |       |       |     |               |      |      |      |      |      |
| المنتوج بالتر | 4500  | 4750                                    | 4250  | 3000  | 3250  |       |       |     |               |      |      |      |      |      |

