

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

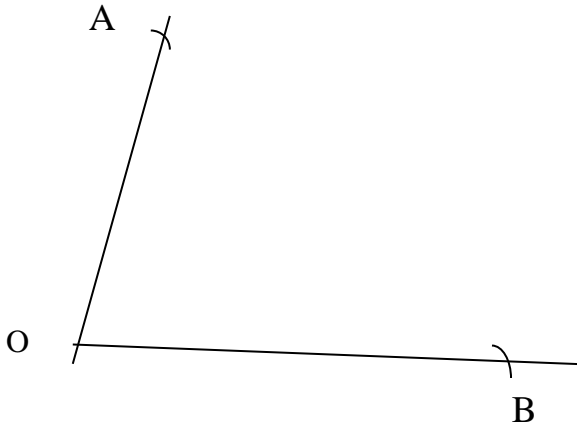
مسألة: وضع شخص مبلغا من المال قدره 7200 درهما في بنك بسعر 8% (8 في المائة). ماهي الفائدة التي سيحصل عليها هذا الشخص بعد 30 شهرا؟

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:

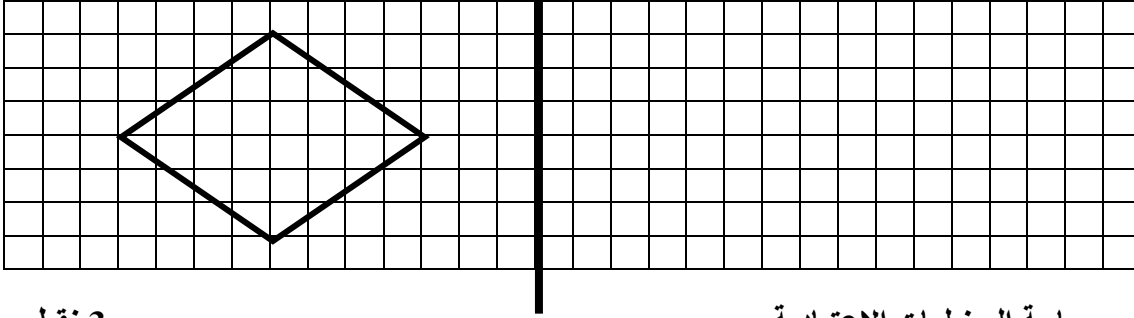
(7) أرسم المعين $ABCD$ بحيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $\widehat{ABC} = 120^\circ$ (3 ن)

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 m²

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 m² = a (12)

804 dm³ 18,5cm³ = dm³ (13)

3 نقط

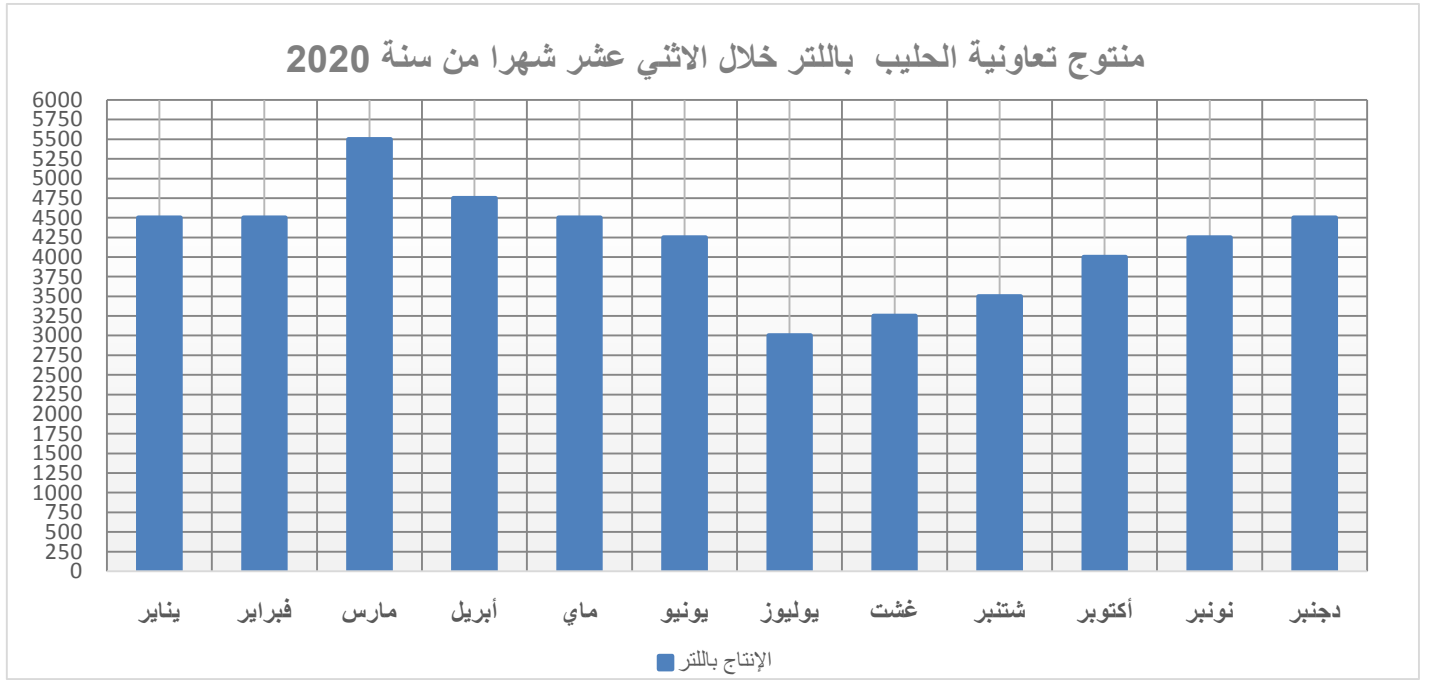
المجال الفرعي الثاني: حجوم المجسمات الاعتيادية:

14) مسألة: قطعة نحاس على شكل متوازي المستطيلات طولها 2 dm وعرضها 16 cm وسمكها 8 cm. أوجد حجم هذه القطعة ب dm³.

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) أحدد الشهر الأقل إنتاجا للحليب:

(ب) أحدد الشهر الأكثر إنتاجا للحليب:

(ت) أكمل ملاً الجدول انطلاقاً من التمثيل البياني

الشهر	يناير	يونيو	غشت
المنتج باللتر	4500	4750	3000

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة
الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2021

وحدة الرياضيات (تصحيح)

ن13	أ. الأعداد والحساب
1,5 ن 1 ن	$831 + (153,4 - 82,619) = 901,781$ $153,4 - 82,619 = 70,781$ $70,781 + 831 = 901,781$
2,5 ن	$65,41 \times 79 = 5167,39$
2,5 ن	$4401 \div 5,4 = 815$
2,5 ن	$\bullet \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5} \right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3} \right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10} \right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1} \right) =$ $\frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10}$ $\bullet \left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5} \right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3} \right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10} \right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1} \right) = \frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{5}{50} + \frac{30}{50}$ $= \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$
1 ن 2 ن	<p>(5) أ- الفائدة السنوية بالدرهم هي:</p> $7200 \times \frac{8}{100} = \frac{57600}{100} = 576$ <p>الفائدة بعد 30 شهرا بالدرهم هي :</p> $\frac{576 \times 30}{12} = 1440$
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 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 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 kg												
ن1														
		(15)												
ن0,5	أ) الشهر الأقل إنتاجا للحليب: يوليو													
ن0,5	ب) الشهر الأكثر إنتاجا للحليب: مارس													
	ت) تكمل ملاء الجدول انطلاقا من التمثيل البياني													
ن0,5	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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									
ن4														