

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)

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

(5) المجال الفرعي الثاني: التناسبية

3 نقط

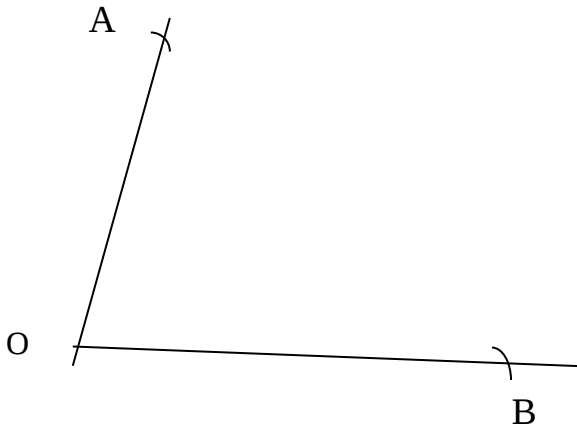
مسألة: وضع شخص مبلغا من المال قدره 7200 درهما في بنك بسعر 8% (8 في المائة).
ماهي الفائدة التي سيحصل عليها هذا الشخص بعد 30 شهرا؟

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:

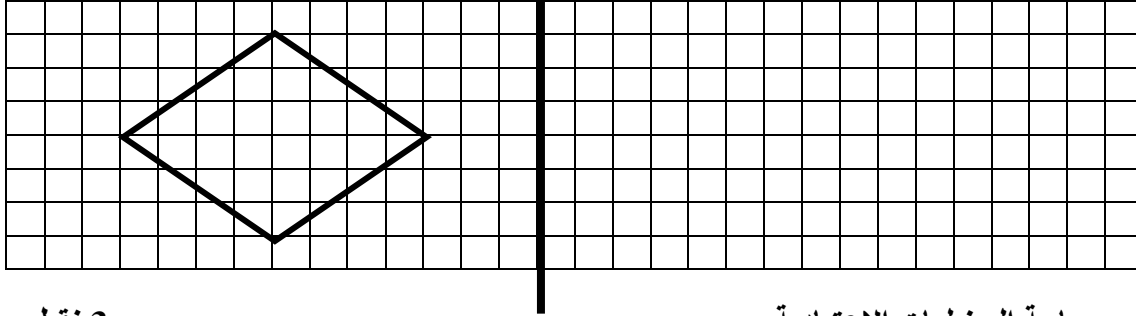
(7) أرسم المعين ABCD بحيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $\angle ABC = 120^\circ$ (3 ن)

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 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

$$8,5 \text{ km } 76 \text{ dam} = \dots \text{ hm} \quad (10)$$

$$500 \text{ g } 31,5 \text{ dag} = \dots \text{ Kg} \quad (11)$$

$$37,8 \text{ ha } 6308 \text{ m}^2 = \dots \text{ a} \quad (12)$$

$$804 \text{ dm}^3 \text{ } 18,5 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad (13)$$

3 نقط

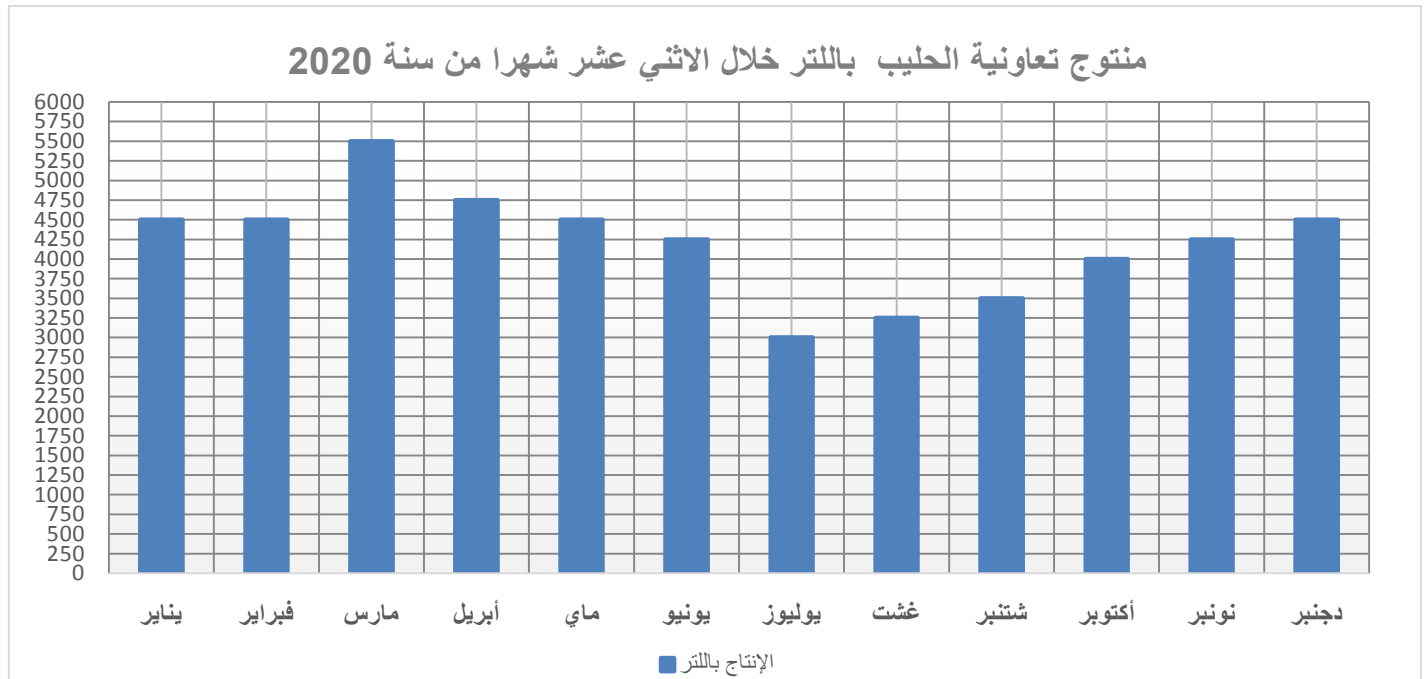
المجال الفرعي الثاني: حجوم المجسمات الاعتيادية:

(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 $9,3 \text{ kg/dm}^3$

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)

13 ن	أ. الأعداد والحساب
1,5 ن 1 ن	(1) $831 + (153,4 - 82,619) = 901,781$ $153,4 - 82,619 = 70,781$ $70,781 + 831 = 901,781$
2,5 ن	(2) $65,41 \times 79 = 5167,39$
2,5 ن	(3) $4401 \div 5,4 = 815$
2,5 ن	(4) $\left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1}\right) = \frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10}$ $\left(\frac{3}{2} - \frac{7}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} : \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{15}{10} - \frac{14}{10}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{1}\right) = \frac{1}{10} + \frac{3}{5} = \frac{1}{10} + \frac{6}{10} = \frac{7}{10}$
1 ن 2 ن	(5) أ- الفائدة السنوية بالدرهم هي: $7200 \times \frac{8}{100} = \frac{57600}{100} = 576$ الفائدة بعد 30 شهرا بالدرهم هي : $\frac{576 \times 30}{12} = 1440$
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

1ن	360 :4 = 90 m	ب - مساحة الحقل ب m ²
2ن	90 × 90 = 8100m ² .	
13ن	III.القياس	
2,5ن	8,5 km + 76 dam =92,6.....hm	(10)
2,5ن	500g + 31,5 dag =0,815..... Kg	(11)
2,5ن	37,8 ha +3608 m ² =3843,08.....a	(12)
2,5ن	804 dm ³ + 18,5 cm ³ =804,0185..... dm ³	(13)
1ن	16cm=1,6dm	