

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية (دورة يونيو 2018)

مادة الرياضيات: عناصر الإجابة + سلم التنقيط

I - أنشطة عددية (16 نقطة)

1 - (6 نقط):

عمليتا الجمع والطرح: 0,25 للوضع و 0,75 للإنجاز بالنسبة لكل واحدة منهما؛

عمليتا الضرب والقسمة: 0,25 للوضع و 1,75 للإنجاز بالنسبة لكل واحدة منهما؛

2 - (3 نقط)

$$124,945 < 124,95 < 125 < \frac{124935}{100} < \frac{124929}{10}$$

3 - (3.5 نقط)

$$\left(\frac{12}{3} - \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{3}{5} + \frac{18}{15}\right) = \frac{5}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{45}{15} = \frac{3}{1} = 3$$

عمليتا الجمع والطرح: نقطة واحدة لكل منهما؛

عملية الضرب: نقطة واحدة ونصف؛

4 - أ- مبلغ التخفيض اعتمادا على النسبة المئوية للتخفيض :

$$(12 \times 75) : 100 = 9$$

ثم الكتاب بعد التخفيض: (2 نقط)

$$12 \text{ DH} - 9 \text{ DH} = 3 \text{ DH}$$

ب- المبلغ الذي ستدفعه سارة وأصدقائها مقابل شراء 40 كتابا:

$$40 \times 3 \text{ dh} = 120 \text{ dh} \quad (1,5 \text{ نقطة})$$

II - أنشطة هندسية (11 نقطة)

5 - أ- إنشاء الزاوية (نقطتان)؛

ب- زاوية منفرجة. (نقطة واحدة)

6 - أ- إنشاء الدائرة C التي مركزها O و B نقطة على الدائرة C بحيث يكون قياس

شعاعها OB = 4cm. (نقطتان)

ب- تحديد النقطة D على الدائرة (نقطة واحدة)؛

- إنشاء [BD]. (0,5 نقطة)

7 - إنشاء الشكل EFGH وفق المواصفات أسفله (2,5 نقط). في حالة ارتكاب خطأ في تسمية رؤوس الشكل المماثل تخصم نقطة واحدة.

	A					B				F				E
	D					C				G				H

8 - حساب مساحة القطعة الأرضية (1,5 نقطة)

$$50 \text{ m} \times 100 \text{ m} = 5000 \text{ m}^2$$

قسمة مساحة القطعة الأرضية 5000 m^2 على 2 للحصول على مساحة الجزء (1). (1,5 نقطة)
توزع كآتي :

- معرفة قاعدة حساب مساحة القطعة الأرضية (1 نقطة)
- التطبيق العددي (0,5 نقطة)
- قسمة المساحة الكلية على 2 (1 نقطة)
- التطبيق العددي (0,5 نقطة).

III - أنشطة القياس (13 نقطة)

9 - أحول إلى الوحدة المطلوبة : (9 نقط بحيث تمنح 1,5 نقطة لكل جواب صحيح)

- 67 dam 23,98m = 693,98m
- 2315 kg 21,55hg = 23,17155q
- $23.5 \text{ dm}^3 245 \text{ cm}^3 = 0,023745 \text{ m}^3$
- 18,45cl 342ml=5,265dl
- $12,5 \text{ m}^2 = 125000 \text{ dam}^2$
- 65854,86ha= 658548600 a

10- حجم الحليب الكلي الذي تجمعه التعاونية كل يوم. (4 نقط)

- معرفة قاعدة حساب حجم الأسطوانة (1,5 نقطة)

$$V = \Pi \times r \times r \times h$$

- حساب شعاع القاعدة من خلال قسمة القطر على 2 أي: $r = \frac{d}{2} = \frac{2}{2} = 1$ (0,5 نقطة)

- التطبيق العددي (1 نقطة)

$$V = 3,14 \times 1 \times 1 \times 3 \\ = 9,42 \text{ m}^3$$

- حساب الحجم الكلي بضرب حجم البرميل الواحد في 3 (نقطة واحدة)

$$9,42 \text{ m}^3 \times 3 = 28,26 \text{ m}^3$$

	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية	الاسم العائلي: الاسم الشخصي: رقم الامتحان:
	مادة الرياضيات	
مدة الإنجاز: ساعة و 30 دقيقة	دورة يونيو 2018	النقطة النهائية:

I - أنشطة عديدة (16 نقطة)

1. أضع وأنجز ما يلي :

$4580 + 99,09$	$1222 - 872,5$	$67,12 \times 31$	$150 : 1,2$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. أرتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا باستعمال الرمز المناسب:

$$124,95 \quad - \quad \frac{124935}{100} \quad - \quad \frac{124929}{10} \quad - \quad 124,945 \quad - \quad 125$$

.....

3. أحسب ما يلي : (3,5 نقطة)

$$\left(\frac{12}{3} - \frac{7}{3}\right) \times \left(\frac{3}{5} + \frac{18}{15}\right)$$

.....

4. مسألة (3,5 نقط)

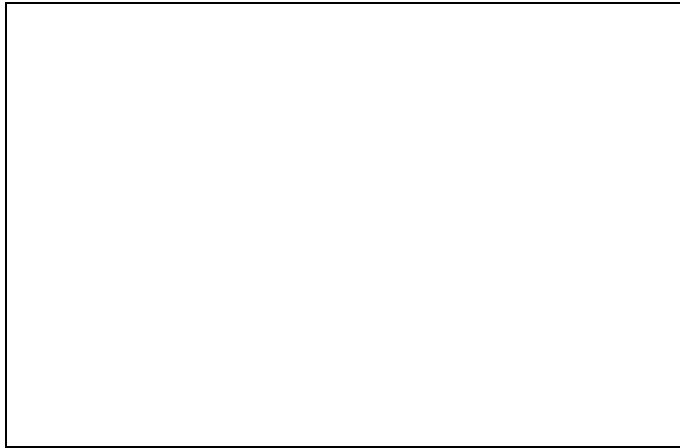
اشترت سارة وأصدقائها في فترة التخفيضات 40 كتابا لفائدة الأطفال المحتاجين، إذا علمت أن النسبة المئوية للتخفيض بلغت 75% وأن ثمن الكتاب الواحد قبل إجراء التخفيض هو 12 درهما.

- ما هو ثمن الكتاب الواحد بعد إجراء التخفيض؟ (2 نقط)

- ما هو المبلغ الذي ستدفعه سارة وأصدقائها مقابل شراء 40 كتابا؟ (1,5 نقطة)

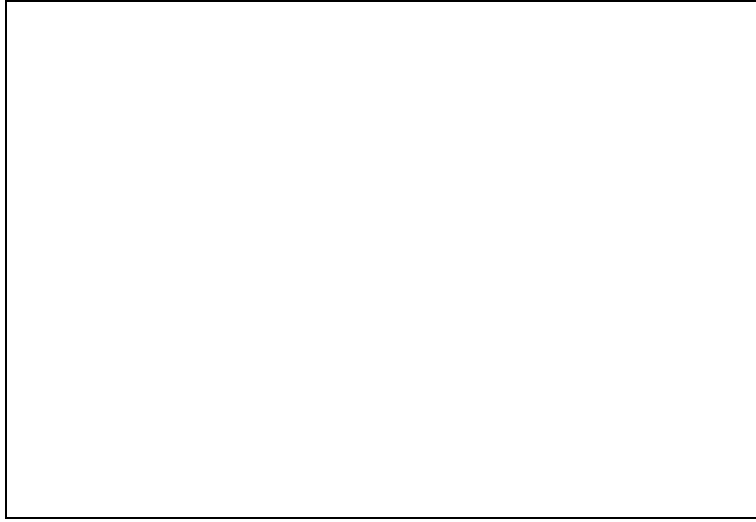
II أنشطة هندسية (11 نقطة)

أ. أرسم الزاوية \widehat{ABC} قياسها هو 120° (3 نقط)



ب. حدد طبيعة الزاوية \widehat{ABC}

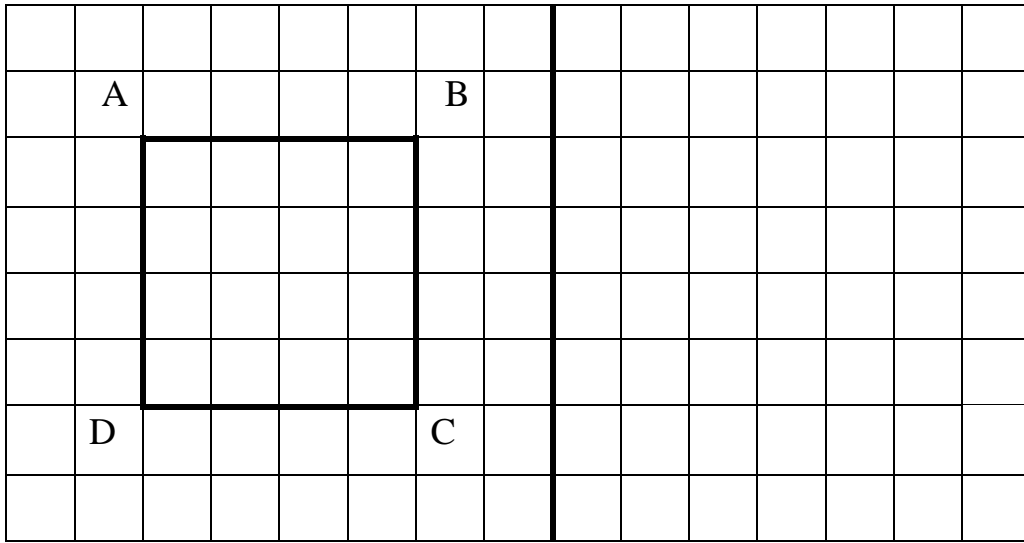
5. أ- أرسم الدائرة C التي مركزها O وشعاعها هو [OB]، بحيث أن $OB=4\text{cm}$ (3 نقط)



ب. أنشئ القطر [BD] للدائرة C.

6. أنشئ الشكل EFGH مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمستقيم (D) (5,2 نقط)

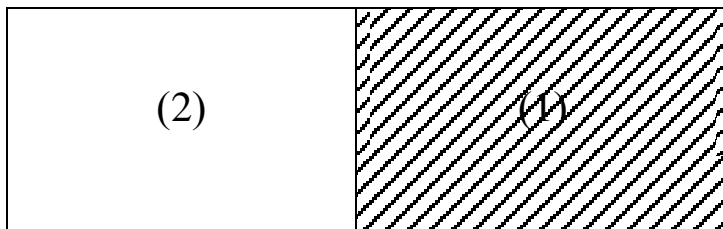
(D)



7. مسألة (3 نقط)

لدينا قطعة أرضية فلاحية مستطيلة الشكل، طولها هو 100 متر وعرضها 50 مترا. تم

تقسيمها إلى جزأين متساويين (1) و (2).



أحسب مساحة الجزء (1)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III - القياس (13 نقطة)

8. أحول إلى الوحدة المطلوبة (9 نقط)

- 67 dam 23,98m = m
- 2315 kg 21,55hg = q
- 23.5 dm³ 245 cm³ = m³
- 18,45cl 342ml= dl
- 12,5m²= cm²
- 65854,86ha= a

9. مسألة (4 نقط)

تجمع تعاونية فلاحية إنتاجها من الحليب في براميل أسطوانية الشكل، قطر قاعدة كل واحد منها 2 m وارتفاعه 3 m. إذا علمت أن التعاونية تملك 3 براميل تتمكن من تعبئتها كاملة كل يوم. أحسب حجم الحليب الكلي الذي تجمعته التعاونية كل يوم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....