



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة نهاية الدروس الابتدائية
دورة يونيو 2019 - مادة الرياضيات - مدة الإنجاز ساعة و نصف

1/2

المجال الرئيسي الأول: الأعداد والحساب (16 ن)

1,5 ن

(1)- رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا:

$$2,9 - 2,086 - \frac{156}{60} - 2 - 2,86 - \frac{17}{8}$$

(2)- ضع وأنجز مايلي:

3 ن

a- $(835,02 - 279) + 798,07$

2 ن

b- $297 \times 8,53$

3 ن

c- $46,86 \div 22$

3 ن

(3)- أحسب واخترل ما يلي:

$$\left(\frac{8}{5} - \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{11}{10} + \frac{4}{5}\right)$$

(3,5 ن)

(4)- مسألة: أجب عن السؤال مع كتابة جميع العمليات المنجزة على ورقة التحرير.

يتقاضى كريم راتبا شهريا قدره 4800 درهما؛

يصرف % 35 في أداء قرض السكن، و % 12 في اللباس و % 25 في مصاريف مختلفة ويوفر الباقي.

- احسب ما يصرفه وما يوفره كريم.

المجال الرئيسي الثاني: الهندسة (11 ن)

3 ن

(5)- أنشئ زاوية $\hat{A}OC$ قياسها 160° ثم ارسم [OL] منصفها.

- ما نوع هذه الزاوية؟

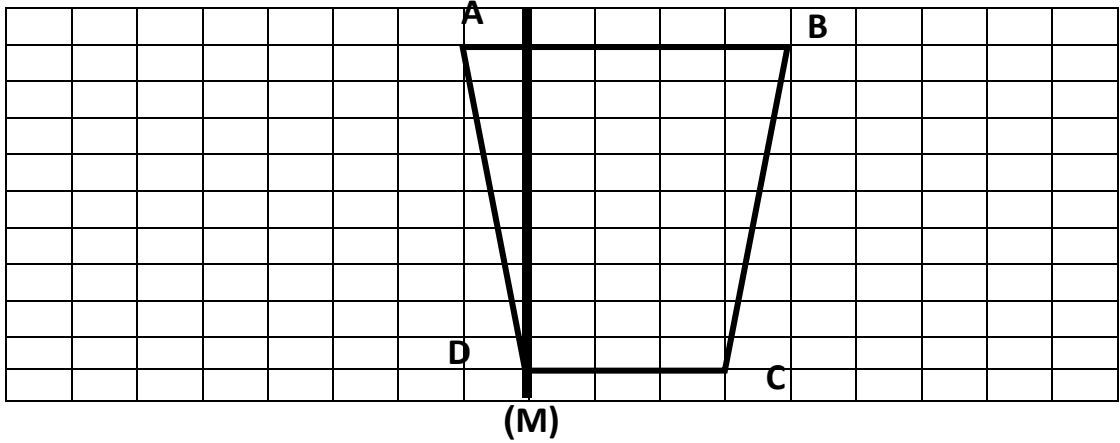
- ما قياس الزاوية $\hat{A}OL$ ؟

2 ن

(6)- أنشئ متوازي الأضلاع ABCD بحيث $\hat{B}AD = 70^\circ$ و $AD = 3\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$.

ن 2

(7)- أرسم A'B'C'D' مماثل الشبه المنحرف ABCD بالنسبة للمستقيم (M)



ملحوظة: ترفق هذه الشبكة (وعند الاقتضاء ورقة الأسئلة) بورقة التحرير بإحكام (لا يكتب اسم المترشح عليها).

ن 3

(8)- مسألة :

حديقة مثلثة الشكل قياس قاعدتها 78m وارتفاعها 112m ، أربعة أخماس ($\frac{4}{5}$) الحديقة معشوشبة والباقي مخصص كممرات للمتزهين.

- أحسب مساحة الممرات ب m^2 .

المجال الرئيسي الثالث: أنشطة القياس (13 ن)

(9)- حول ما يلي إلى الوحدة المطلوبة:

ن 2,5 1- 10,5 km 4,65 hm 210 m = dam

ن 2,5 2- 402 kg 2,5 t = q

ن 2,5 3- 2,25 ha 1062m² = a

ن 2,5 4- 653 dl 6,5 m³ = L

(10)- مسألة:

مسبح على شكل أسطوانة قائمة، قطر قاعدته 14m وارتفاعه 4 m .

- احسب باللتر (l) كمية الماء اللازمة لملء ربع المسبح. (نأخذ $\pi = 3,14$)

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة نهاية الدروس الابتدائية
مادة الرياضيات - دورة يونيو 2019

شبكة التصحيح

| المجموع | النقطة | | الجواب الصحيح | | رقم السؤال | المجال |
|---------|--|------------------------|---|--|------------|-----------------|
| 16 ن | 1,5 ن | 1,5 | 0 خطأ | $2 < 2,086 < \frac{17}{8} < \frac{156}{60} < 2,86 < 2,9$ | 1 | الأعداد والحساب |
| | | 0,5 | 2 أخطاء | | | |
| | | 0 | 2+ أخطاء | | | |
| | 3 ن | 0,5 | الوضع | 1354,09 | a | |
| | | 1 | عملية الجمع | | | |
| | | 1,5 | عملية الطرح | | | |
| | 2 ن | 0,5 | الوضع | 2533,41 | b | |
| | | 1 | الضرب | | | |
| | | 0,5 | الجمع | | | |
| | 3 ن | 0,5 | الوضع | 2,13 | c | |
| | | 2 | العمليات | | | |
| | | 0,5 | الخارج | | | |
| | 3 ن | 1 | العملية 1 | $0,19$ أو $\frac{19}{100}$ | 3 | |
| | | 1 | العملية 2 | | | |
| | | 1 | العملية 3 | | | |
| | 3,5 ن | 0,5 | العملية 1 | $\frac{35}{100} \times 4800 = 1680$ DH - قرض السكن $\frac{12}{100} \times 4800 = 576$ DH - اللباس $\frac{25}{100} \times 4800 = 1200$ DH - مصاريف مختلفة مجموع المصاريف: 3456 DH مبلغ التوفير: 1344 DH | 4 | |
| 0,5 | | العملية 2 | | | | |
| 0,5 | | العملية 3 | | | | |
| 1 | | النتيجة 1 | | | | |
| 1 | | النتيجة 2 | | | | |
| 11 ن | 3 ن | 1,5 | الزاوية | إنشاء صحيح للزاوية مع هامش خطأ $\pm 1^\circ$ | 5 | |
| | | 0,5 | المنصف | إنشاء صحيح للمنصف مع هامش خطأ $\pm 1^\circ$ | | |
| | | 0,5 | زاوية منفرجة | تحديد نوع الزاوية | | |
| | | 0,5 | | تحديد قياس الزاوية = 80° | | |
| | 3 ن | 3 | متوازي الأضلاع | إنشاء صحيح لمتوازي الأضلاع مع هامش خطأ $\pm 1\text{mm}$ | 6 | |
| | 2 ن | 2 | خطأ 0 | إنشاء صحيح للشكلين المتماثلين | 7 | |
| | | 0,5 | خطأ 1 | | | |
| | | 0 | خطأ 2 + | | | |
| 3 ن | 1 | مساحة الحديقة | مساحة الحديقة: $(112 \times 78) \div 2 = 4368 \text{ m}^2$ مساحة المنطقة المشوشبة: $\frac{4}{5} \times 4368 = 3494,4 \text{ m}^2$ مساحة الممرات: $4368 - 3494,4 = 873,6 \text{ m}^2$ أو $\frac{1}{5} \times 4368 = 873,6 \text{ m}^2$ (لان الممرات تمثل خمس مساحة الحديقة) | 8 | | |
| | 0,5 | مساحة المنطقة المشوشبة | | | | |
| | 1,5 | مساحة الممرات | | | | |
| 13 ن | 10 ن | 2,5 | 1117,5 dam | 1 | 9 | |
| | | 2,5 | 29,02 q | 2 | | |
| | | 2,5 | 235,62 a | 3 | | |
| | | 2,5 | 6565,3 l | 4 | | |
| | 3 ن | 1,5 | حجم المسبح: $(7 \times 7 \times 3,14) \times 4 = 615,44 \text{ m}^3$ | 10 | | |
| 1 | ربع الحجم بالمتر المكعب: $615,44 : 4 = 153,86 \text{ m}^3$ | | | | | |
| 0,5 | التحويل إلى اللتر: $153,86 \text{ m}^3 = 153860 \text{ l}$ | | | | | |
| 40 ن | المجموع | | | | | |