

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2018

1

2

مدة الانجاز: ساعة ونصف

المعامل: 02

مادة الرياضيات

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

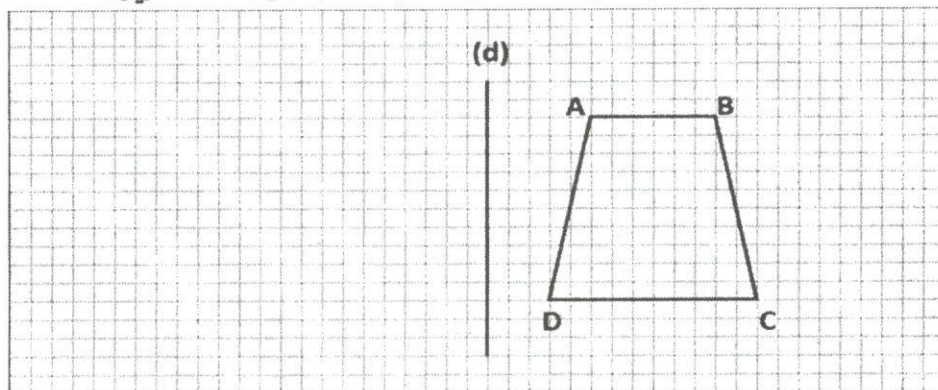
- 1- رتب (ي) الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب (<) : (2,5ن)
 $3,05$; $\frac{22}{7}$; $3,52$; $\frac{7}{2}$; 3
- 2- ضع (ي) وأنجز (ي) ما يلي : (2,5ن)
 $(27693,7 + 2678) - 9387$
- (2,5ن) $29543 \times 6,7$
- (2,5ن) $318 \div 1,5$
- 3- احسب (ي) ما يلي: (2,5ن)
 $(\frac{3}{2} + \frac{2}{3}) \times (1 - \frac{2}{3})$
- 4- مسألة: (3,5 ن)

انطلقت حافلة من مدينة A على الساعة السادسة صباحا (06h00min). ووصلت إلى مدينة B على الساعة العاشرة صباحا (10h00min) بسرعة متوسطة بلغت 80 km/h . احسب (ي) المسافة الموجودة بين المدينتين A و B بالكيلومتر.

❖ أنشطة هندسية: (11 نقطة)

- 1- أنشئ (ي) زاوية $\hat{A}OB$ رأسها O وقياسها 120° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة. (2ن)
- 2- أنشئ (ي) معيننا IJKL قياس قطريه 4 cm و 6 cm . (3ن)
- 3- أنشئ (ي) مماثل الشكل ABCD بالنسبة للمستقيم (d). (3ن)

[الإجابة على هذه الورقة وإصاقها بورقة التحرير]



2
2

4- مسألة: (3ن)

حقل مستطيل الشكل، مساحته 600m^2 وطوله 30m . احسب (ي) بالدرهم كلفة السياج اللازم لتسييج هذا الحقل إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو $5,6\text{ dh}$.

❖ أنشطة القياس: (13 نقطة)

1- حول (ي) إلى الوحدة المطلوبة: (10 ن)

(2ن) $3,59\text{hm}$ $46,1\text{km}$ $23\text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$

(2ن) 89 kg $56,4\text{q}$ $8,41\text{t} = \dots\dots\dots \text{hg}$

(3ن) 205m^2 $4,08\text{ dam}^2$ $72\text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

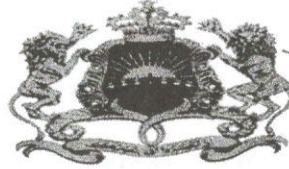
(3ن) 231cm^3 $5,17\text{ L}$ $23,8\text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cl}$

2- مسألة: (3ن)

خزان ماء اسطواناني الشكل، قياس قطره 6 m وارتفاعه 9m .

يحتوي هذا الخزان على 100m^3 من الماء.

احسب (ي) باللتر (L) كمية الماء التي يجب إضافتها لملئه عن آخره؟ (أخذ $\pi=3,14$)



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2018

1

2

عناصر الإجابة

مادة الرياضيات

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

- 1- الترتيب التصاعدي : (2,5ن)
- $$3 < 3,05 < \frac{22}{7} < \frac{7}{2} < 3,52$$
- 2- وضع العمليات: (1,5ن)
- حساب المجموع : $27693,7 + 2678 = 30371,7$
- حساب الفرق: $30371,7 - 9387 = 20984,7$ (1ن)
- حساب الجداء: $29543 \times 6,7 = 197938,1$ (2,5ن)
- إيجاد الخارج المضبوط لـ: (2,5ن)
- 3- حساب مجموع عددين كسريين : (1ن)
- $$\left(\frac{3}{2} + \frac{2}{3}\right) = \frac{13}{6}$$
- حساب فرق عددين كسريين: (1ن)
- $$\left(1 - \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{3}$$
- حساب جداء عددين كسريين: (0,5ن)
- $$\frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$
- 4- مسألة : (3,5ن)
- المدة الزمنية التي استغرقتها الحافلة بين المدينتين A و B هي: $10h - 6h = 4h$ (1,5ن)
- المسافة الفاصلة بين المدينتين هي: $d = v \times t = 80 \times 4 = 320 \text{ km}$ (2ن)

ملاحظة: بالنسبة للمسألة، تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي الى الحل. كما تمنح نصف النقطة إذا أخطأ المرشح في الحسابات وكانت الطريقة التي اتبعها صحيحة.

❖ أنشطة هندسية: (11 نقطة)

- 1- إنشاء الزاوية $\hat{A}OB$ إنشاء صحيحا مع احترام قياسها 120° باستعمال الأدوات الهندسية . (2ن)
- 2- إنشاء المعين $IJKL$ إنشاء صحيحا مع احترام قياس القطرين 4 cm و 6 cm . (3ن)
- 3- إنشاء مماثل الشكل $ABCD$ بالنسبة للمستقيم (d) إنشاء صحيحا . (3ن)

2
2

4- مسألة: (3ن)

- حساب عرض الحقل : $600m^2 : 30m = 20m$ (ن1)
- حساب محيط الحقل : $(30m+20m) \times 2 = 100 m$ (ن1)
- حساب كلفة السياج بالدرهم : $100 \times 5,6 = 560 dh$ (ن1)

ملاحظة: بالنسبة للمسألة، تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي الى الحل. كما تمنح نصف النقطة إذا أخطأ المرشح في الحسابات وكانت الطريقة التي اتبعها صحيحة.

❖ أنشطة القياس: (13 ن)

1- التحويل إلى الوحدة المطلوبة: (10 ن)

- $3,59 hm \ 46,1km \ 23 dm = 46461,3m$ (ن2)
- $89 kg \ 56,4q \ 8,41t = 141390hg$ (ن2)
- $205m^2 \ 4,08dam^2 \ 72hm^2 = 720613m^2$ (ن3)
- $231cm^3 \ 5,17 L \ 23,8dm^3 = 2920,1 cl$ (ن3)

2 - مسألة: (3ن)

- حساب مساحة قاعدة الخزان: $\pi \times R \times R = 3,14 \times 3 \times 3 = 28,26 m^2$ (ن1)
- حساب الحجم الكلي للخزان : $28,26 m^2 \times 9 m = 254,34 m^3$ (ن1)
- حساب كمية الماء اللازمة لملء الخزان: $254,34 m^3 - 100 m^3 = 154,34 m^3 = 154340 L$ (ن1)

ملاحظة: بالنسبة للمسألة، تقبل كل طريقة صحيحة تؤدي الى الحل. كما تمنح نصف النقطة إذا أخطأ المرشح في الحسابات وكانت الطريقة التي اتبعها صحيحة.