



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2017

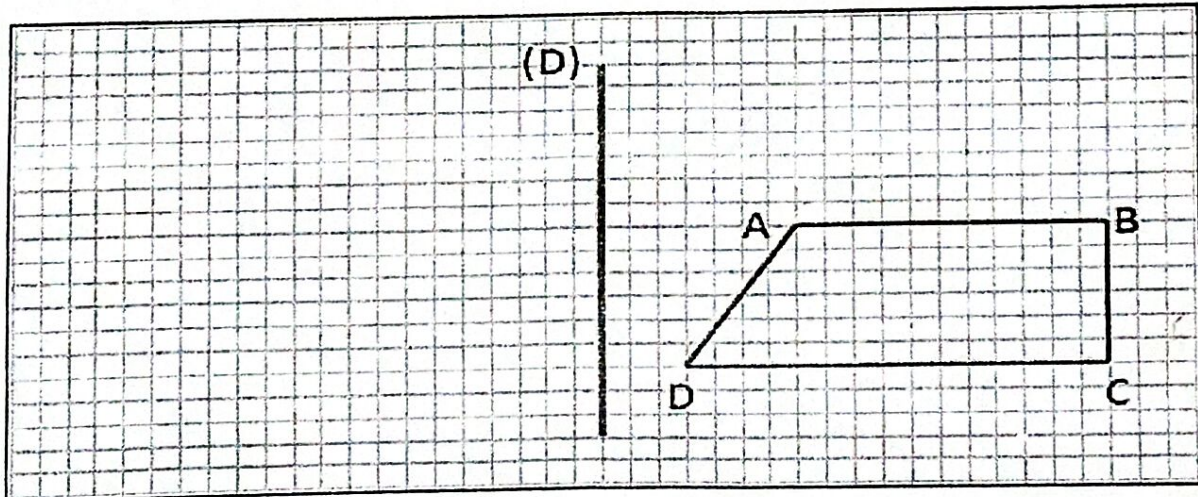
مادة الرياضيات	المعامل: 02	مدة الانجاز: ساعة ونصف
----------------	-------------	------------------------

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

- رتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب ($<$):
(2,5) 4 ; $\frac{9}{2}$; $4,05$; $\frac{25}{6}$; $\frac{13}{3}$; $4,106$
- ضع وأنجز ما يلي :
(2) $(78456 - 301,29) + 7893,65$
- احسب ما يلي:
(3) $(\frac{1}{2} + \frac{5}{3}) \times (\frac{3}{2} - \frac{4}{3})$
- ضع وانجز:
(3) $38956 \times 4,7$
- أوجد الخارج المضبوط لـ:
(2) $2307,5 \div 355$
- مسألة:
(3,5) وضع شخص مبلغا من المال قدره 450000dh في بنك بسعر 5% ، وبعد 18 شهرا استرد من البنك المبلغ والفائدة معا. احسب كم استرد هذا الشخص من البنك ؟

❖ أنشطة هندسية: (11 نقطة)

- أنشئ زاوية $\hat{A}OB$ رأسها O وقياسها 140° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.
(2)
- أنشئ معينا MNEF قياس قطريه 4 cm و 6 cm.
(3)
- أنشئ مضلعا $A'B'C'D'$ مماثل المضلع الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم (D). [أجب عن هذا السؤال على هذه الورقة]
(3)



4- مسألة:

(3ن)

لتسييج حقل شكله مستطيل، مساحته $0,1125 \text{ hm}^2$ وطوله 45 m . احسب كلفة السياج إذا علمت أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 7.8 dh

❖ أنشطة القياس: (13 ن)

1- حول إلى الوحدة المطلوبة: (10 ن)

$$1,94 \text{ hm} \quad 23,1 \text{ km} \quad 49 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{m}$$

(2ن)

$$78 \text{ kg} \quad 65,7 \text{ q} \quad 8,23 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{hg}$$

(2ن)

$$109 \text{ m}^2 \quad 2,03 \text{ dam}^2 \quad 65 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

(3ن)

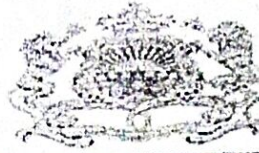
$$129 \text{ cm}^3 \quad 3,34 \text{ l} \quad 17,3 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{cl}$$

(3ن)

2- مسألة: (3ن)

خزان ماء اسطواني الشكل، قياس قطره 14 m وارتفاعه 4 m ، وبه 600 m^3 من الماء.

احسب كمية الماء اللازمة لملئه عن آخره بالتر (ل) ؟ (أخذ $\pi=3,14$)



الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2017

1
2

مادة الرياضيات	عناصر الإجابة
----------------	---------------

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

- الترتيب التصاعدي :
(2,5) $4 < 4,05 < 4,106 < \frac{25}{6} < \frac{13}{3} < \frac{9}{2}$
- حساب الفرق :
(1) $78456 - 301,29 = 78154,71$
حساب المجموع:
(1) $78154,71 + 7893,65 = 86048,36$
- حساب مجموع عددين كسريين :
(1) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3}\right) = \frac{13}{6}$
حساب فرق عددين كسريين:
(1) $\left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right) = \frac{1}{6}$
حساب جداء عددين كسريين:
(1) $\frac{13}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{36}$
- حساب الجداء:
(3) $38956 \times 4,7 = 183093,2$
- أوجد الخارج المضبوط لـ:
(2) $2307,5 \div 355 = 6,5$
- مسألة : (3)
 - حساب الفائدة السنوية :
(1) $450000 \times \frac{5}{100} = 22500 \text{ dh}$
 - حساب فائدة 18 شهرا:
(1) $22500 \times \frac{18}{12} = 33750 \text{ dh}$
 - حساب المبلغ المسترد (الفائدة والمبلغ):
(1,5) $450000 \text{ dh} + 33750 \text{ dh} = 483750 \text{ dh}$

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

❖ أنشطة هندسية: (11 نقطة)

- رسم الزاوية $\hat{A}OB$ رسما صحيحا مع احترام قياسها 140° .
(2)
- إنشاء المعين MNEF إنشاء صحيحا مع احترام قياس القطرين 4cm و 6cm.
(3)
- إنشاء المضلع $A'B'C'D'$ مماثل المضلع الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم (D) إنشاء صحيحا.
(3)

4- مسألة: (3ن)

- (1ن) $0,1125\text{hm}^2 : 45\text{m} = 1125\text{m}^2 : 45\text{m} = 25\text{m}$: حساب عرض الحقل :
- (1ن) $(45\text{m} + 25\text{m}) \times 2 = 140\text{m}$: حساب محيط الحقل :
- (1ن) $140 \times 7,8 = 1092\text{ dh}$: حساب كلفة السياج بالدرهم :

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

❖ أنشطة القياس: (13 ن)

1- حول إلى الوحدة المطلوبة: (10ن)

- $1,94\text{hm} \ 23,1\text{km} \ 49\text{dm} = 23298,9\text{m}$ (2ن)
- $78\text{ kg} \ 65,7\text{q} \ 8,23\text{t} = 148780\text{hg}$ (2ن)
- $109\text{m}^2 \ 2,03\text{dam}^2 \ 65\text{ha} = 650312\text{m}^2$ (3ن)
- $129\text{cm}^3 \ 3,34\text{ℓ} \ 17,3\text{dm}^3 = 2076,9\text{cl}$ (3ن)

2 - مسألة: (3ن)

- (1ن) $\pi \times R \times R \times h = 3,14 \times 7 \times 7 = 153,86\text{ m}^2$: حساب مساحة قاعدة الخزان :
- (1ن) $153,86\text{ m}^2 \times 4\text{ m} = 615,44\text{ m}^3$: حساب الحجم الكلي للخزان :
- (0,5ن) $615,44\text{ m}^3 - 600\text{ m}^3 = 15,44\text{ m}^3$: حساب كمية الماء اللازمة لملء الخزان :
- (0,5ن) $15,44\text{m}^3 = 15440\text{ ℓ}$ التحويل:

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