1
2

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2017

مادة الرياضيات	المعامل:02	مدة الانجاز: ساعة ونصف

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

1- رتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب (<) : (2,5ن)

$$4 \; ; \; \frac{9}{2} \; ; \; 4,05 \; ; \; \frac{25}{6} \; ; \; \frac{13}{3} \; ; \; 4,106$$

2- ضع وأنجز ما يلي : $(78456 - 301,29) + 7893,65$ (2ن)

3- احسب ما يلي: $(\frac{1}{2} + \frac{5}{3}) \times (\frac{3}{2} - \frac{4}{3})$ (3ن)

4- ضع وانجز: $38956 \times 4,7$ (3ن)

5- أوجد الخارج المضبوط لـ : $2307,5 \div 355$ (2ن)

6- مسألة: (3.5 ن)

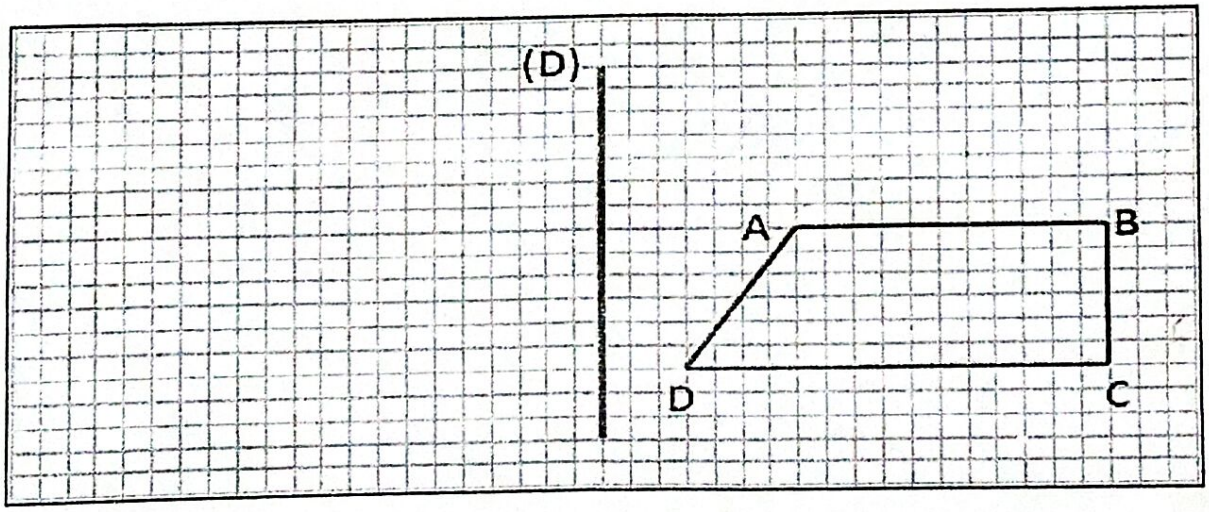
وضع شخص مبلغا من المال قدره 450000dh في بنك بسعر 5% ، وبعد 18 شهرا استرد من البنك المبلغ والفائدة معا. احسب كم استرد هذا الشخص من البنك ؟

❖ أنشطة هندسية: (11 نقطة)

1- أنشئ زاوية AÔB رأسها O وقياسها 140° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة. (2ن)

2- أنشئ معينا MNEF قياس قطريه 4 cm و 6cm . (3ن)

3- أنشيء مضلعا A'B'C'D' مماثل المضلع الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم(D) . [أجب عن هذا السؤال على هذه الورقة] (3ن)



2
2

4- مسألة: (3ن)

لتسييج حقل شكله مستطيل،مساحته $0,1125\ hm^2$ وطوله $45m$. 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)

1,94hm 23,1km 49 dm=.....m (2ن)

78 kg 65,7q 8,23t = ...hg (2ن)

$109m^2\ 2,03dam^2\ 65ha$ = ...m^2 (3ن)

$129cm^3\ 3,34\ell\ 17,3dm^3$=.....cl (3ن)

2- مسألة: (3ن)

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

احسب كمية الماء اللازمة لملئه عن آخره باللتر (l) ؟ (آخذ $\pi=3,14$)

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المديرية الإقليمية لتالوين

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية

دورة : يونيو 2017

1
2

مادة الرياضيات	عناصر الإجابة

❖ أنشطة عددية: (16 نقطة)

1- الترتيب التصاعدي : (2,5ن)

$$4 < 4,05 < 4,106 < \frac{25}{6} < \frac{13}{3} < \frac{9}{2}$$

2- حساب الفرق : 78456-301,29=78154,71 (1ن)

حساب المجموع: 78154,71+7893,65= 86048,36 (1ن)

3- حساب مجموع عددين كسريين : $(\frac{1}{2}+\frac{5}{3}) = \frac{13}{6}$ (1ن)

حساب فرق عددين كسريين: $(\frac{3}{2}-\frac{4}{3}) = \frac{1}{6}$ (1ن)

حساب جداء عددين كسريين: $\frac{13}{6}\times\frac{1}{6} = \frac{13}{36}$ (1ن)

4- حساب الجداء: 38956×4,7 =183093,2 (3 ن، نقطة واحدة لكل مرحلة من العملية)

5- أوجد الخارج المضبوط لـ: 2307,5 ÷355 = 6,5 (2ن)

6- مسألة : (3ن)

- حساب الفائدة السنوية : $450000 \times \frac{5}{100}$ =22500 dh (1ن)

- حساب فائدة 18 شهرا: $22500 \times \frac{18}{12}$ = 33750 dh (1ن)

- حساب المبلغ المسترد (الفائدة والمبلغ): 450000dh+33750dh=483750 dh (1,5 ن)

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)

1- رسم الزاوية$A\hat{O}B$ رسما صحيحا مع احترام قياسها 140^0. (2ن)

2- انشاء المعينMNEF إنشاء صحيحا مع احترام قياس القطرين 4cm و 6cm . (3ن)

3- إنشاء المضلع A'B'C'D مماثل المضلع الرباعي ABCD بالنسبة للمستقيم(D) إنشاء صحيحا . (3ن)

2
2

4- مسألة: (3ن)

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

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)

$1,94hm\ 23,1km\ 49\ dm = 23298,9m$ (2ن)

$78\ kg\ 65,7q\ 8,23t = 148780hg$ (2ن)

$109m^2\ 2,03dam^2\ 65ha = 650312m^2$ (3ن)

$129cm^3\ 3,34\ell\ 17,3dm^3 = 2076,9cl$ (3ن)

2 - مسألة: (3ن)

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

التحويل: $15,44m^3 = 15440\ \ell$ (0,5ن)

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