



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية مادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2011/2012
دورة : 26 يونيو 2012

مدة الإنجاز : ساعة ونصف
المعامل : 2

الأعداد والحساب : (16 نقطة)

1- ضع وأنجز العمليات التالية :

- $4652,7 - (819,35 + 2634,8)$
- $45,36 \times 9,78$
- $51,2 \div 6,4$

2- احسب واختزل : $\frac{2}{7} \times (\frac{3}{5} - \frac{1}{2})$

3- رتب الأعداد التالية تصاعديا باستعمال الرمز $<$: $3,2$; $\frac{19}{6}$; $3,15$; $\frac{22}{7}$; $3,141$

4- مسألة : كم يكلف ترصيف ساحة محيطها 280 m وعرضها يساوي $\frac{3}{4}$ طولها ، علما أن المتر المربع يكلف 176 درهما ؟

الهندسة : (11 نقطة)

5- ارسم زاوية قياسها 100 درجة. ما هي طبيعتها ؟

6- ارسم مثلثا (ABC) قائم الزاوية في A ومتقايس الساقين.

- ما هو قياس الزاوية \hat{B} ؟ - ما هو قياس الزاوية \hat{C} ؟

- ارسم النقطة D ممتالة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BC) . ما طبيعة الشكل المحصل عليه ؟

7- مسألة : محيط شكل دائري هو $56,52\text{ m}$. احسب مساحة هذا الشكل بالمتري المربع. ($\pi = 3,14$)

القياس : (13 نقطة)

8- حول إلى الوحدة المطلوبة :

- $0,16\text{ km} \quad 22,7\text{ hm} = \dots\dots\dots\text{ dam}$
- $3,15\text{ t} \quad 10,25\text{ q} \quad 75\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ q}$
- $2\text{ ha} \quad 10,8\text{ dam}^2 \quad 82\text{ ca} = \dots\dots\dots\text{ m}^2$
- $0,15\text{ m}^3 \quad 19\text{ dm}^3 \quad 6,4\text{ dal} = \dots\dots\dots\text{ l}$

9- مسألة : إناء زجاجي على شكل مكعب حرفه 25 cm ، صَبَبْنَا فِيهِ $2,5\text{ l}$ من الماء. ما هو ارتفاع الماء في هذا الإناء ؟



الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية مادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2011/2012
دورة : 26 يونيو 2012

مدة الإنجاز : ساعة ونصف
المعامل : 2

الأعداد والحساب : (16 نقطة)

1- ضع وأنجز العمليات التالية :

- المجموع : 3454,15 → نقطة ونصف
- الفرق : 1198,55 → نقطتان
- 443,6208 → نقطتان
- 8 → نقطتان

2- احسب واخترل :

الحاصل بعد الاختزال : $\frac{1}{35}$ → نقطة ونصف الفرق : $\frac{1}{10}$ → نقطة

3- رتب الأعداد التالية تصاعديا باستعمال الرمز : <

$$3,2 < \frac{19}{6} < 3,15 < \frac{22}{7} < 3,141 \rightarrow \text{نقطتان ونصف}$$

4- مسألة :

الطول : 80 m ، العرض : 60 m ، → نقطة المساحة : 4800 m^2 → نقطة

كلفة الترسيف : $4800 \times 176 = 844800 \text{ DH}$ → نقطة ونصف

الهندسة : (11 نقطة)

5- رسم زاوية قياسها 100 درجة : → نقطتان طبيعتها : منفرجة → نقطة

6 - رسم مثلث قائم الزاوية في A و متقايس الساقين : → نقطة

- قياس الزاوية \hat{B} : 45 درجة → نقطة - قياس الزاوية \hat{C} : 45 درجة → نقطة

- طبيعة الشكل المحصل عليه : مربع → نقطتان

7- مسألة :

قياس القطر : $56,52 \div 3,14 = 18$ → نقطة قياس الشعاع : $18 \div 2 = 9$ → نقطة

قياس المساحة : $9 \times 9 \times 3,14 = 254,34 \text{ m}^2$ → نقطة

القياس : (13 نقطة)

8 - تعوّل إلى الوحدة المطلوبة :

- 21162 m^2 → نقطتان ونصف
- 243 dam → نقطتان ونصف
- 233 l → نقطتان ونصف
- 42,5 q → نقطتان ونصف

9- مسألة :

مساحة القاعدة : $25 \times 25 = 625 \text{ cm}^2$ → نقطة حجم الماء : $2,5 \text{ l} = 2500 \text{ cm}^3$ → نقطة

ارتفاع الماء في هذا الإناء : $2500 \div 625 = 4 \text{ cm}$ → نقطة