

مادة الرياضيات
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

16 نقطة

المجال الأول : الأعداد و الحساب

1 - رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايدا : $3 < \frac{7}{5} < \frac{6}{10} < 0.25 < 0.02$

2 - ضع و أنجز مايلي : $3,75 = 8610,71593,75 \div 425 = 8,75 \times 13,9984,08 = 860,9 - (189,8 + 685)$

3 - أحسب ما يلي : $\frac{13}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{13}{48}$ $(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) = \frac{13}{48}$

4- وضع شخص مبلغا من المال بمؤسسة بنكية بسعر 8% لمدة سنة و ستة أشهر. فحصل على فائدة قدرها 1200 درهما .

$800 \text{ dh} = 18 \div (12 \times 1200)$ - أحسب الفائدة السنوية . $10000 \text{ dh} = 8 \div (800 \times 100)$ - أحسب المبلغ .

11 نقطة

المجال الثاني : الهندسة

5- أ : أرسم زاويتين متحاذيتين $\hat{B}O\hat{C}$ و $\hat{A}O\hat{B}$ بحيث مجموع قياسهما 180 درجة و قياس الزاوية $\hat{A}O\hat{B}$ هو 75 درجة

-* يجب أن يكون الرسم صحيحا و القياس مطبوطا .

ب - $\hat{A}O\hat{C}$ زاوية مستقيمة

6--* يجب أن يكون الرسم صحيحا و القياس مطبوطا .

-* التأكد من أن يكون المثلث قائم الزاوية في B

7- أنشئ ممائل الشكل بالنسبة للمحور الطبط و الدقة في إنشاء ممائل الشكل

8- أحسب بالهكتار مساحة القطعة الأرضية .

(0.5 ن) القاعدة الكبرى: $400\text{m} = 800 \div 2$

القاعدة الصغرى : $200 \text{ m} = 400 \div 2$

مساحة القطعة الأرضية بالهكتار: $240000 \text{ m}^2 = 24 \text{ ha} = [(400+200) \div 2] \times 800$

13 نقطة

المجال الثالث : القياس

11 - حول إلى الوحدة المطلوبة :

$0,35 \text{ Km} + 5 \text{ dam} = 400 \text{ m}$

$3 \text{ t} + 12,8 \text{ kg} + 107,2 \text{ hg} = 30,235 \text{ q}$

$6,5 \text{ ha} + 17,4 \text{ a} + 25 \text{ m}^2 = 66765 \text{ ca}$

$25,8 \text{ m}^3 + \frac{1}{2} \text{ dal} + 75 \text{ L} = 25880 \text{ L}$

قطر القاعدة: $d = 18,84 \div 3,14 = 6$

شعاع القاعدة: $r = 6 \div 2 = 3$

حجم السدادة : $V = (3 \times 3 \times 3,14) \times 8,2 = 231,732 \text{ cm}^3$