najah213.com · نجاح 213

تابع قناتي على اليوتيب -- **الأستاذ دقيش علي للرياضيات** --
فرض الرياضيات للفصل الثاني .. **... الموضوع رقم 01**
الثالثة متوسط (3م) **رياضيات**

التمرين الاول:

1. أكتب العددين A و B كتابة علمية

$$A = (5^2 \times 2^2)^3 \times 5\times10^{-4} \times 3\times10^{-4}$$

$$B = \frac{7\times7\times(10^{-5})^{-7}\times8\times10^{12}}{2^4\times10^{23}}$$

2. أعطي رتبة قدر كل من العددين A و B
3. أحسب رتبة قدر الجداء C = A x B ثم أحصر العدد C بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الثاني:

(1) احسب ما يلي :

$b = 4 - 3^2 \times (-2) + (-2)^3 \times 3$ ؛ $a = 4 + 5^2 \times 3 - 2 \times 3 + 5$

(2) اكتب على أبسط شكل ممكن :

$B = \frac{4}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{27}{24}$ ؛ $A = \frac{18}{25} \div \left(\frac{-27}{15}\right)$

التمرين الثالث:

GDF مثلث حيث : GF=7,8cm ،GD=7,2cm ،DF=3cm

1) برهن أن المثلث GDF قائم في نقطة يُطلب تعيينها.
2) انشئ هذا المثلث ثم أنشئ مستقيما (Δ) يعامد (GF) في G.
3) أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث GDF مع شرح عملك بإختصار.
4) اشرح لماذا المستقيم (Δ) مماس للدائرة (C) في G ؟
5) T نقطة من الدائرة (C) حيث GT=4,5cm، أحسب الطول TF (بالتدوير إلى 0,1) مع التوضيح.

التمرين الرابع:

(C) دائرة مركزها A و (C') دائرة مركزها B ؛ الدائرتان تتقاطعان في نقطتين E و F .

- أنشئ الشكل ثم ارسم [EH] قطر للدائرة (C) و [EG] قطر للدائرة (C').
- ما طبيعة المثلث HEF ؟ علل
- بين أن : النقط H , F, G على استقامة واحدة (أي أن ° HFG =180)
- بين أن : (AB) // (HG) و أن $AB = \frac{1}{2} HG$

تابع قناتي على اليوتيب

الأستاذ دقيش علي

للرياضيات

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com