متوسطة المجاهد تومي الساسي – سحبان السّنة الدّراسية : 2023 /2024

المستوى : ثالثة متوسط المدة : ساعتان

**الاختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

إليك الأعداد A ، B ، C حيث :

، ،

1- احسب العدد A .

2- احسب العدد B ثم اكتبه على شكل غير قابل للاختزال .

2- اكتب C كتابة علمية ثم اعط رتبة مقدار العدد C .

**التمرين الثاني :**

1- اكتب على شكل قوة واحدة :

، ، .

2- اعط الكتابة العشرية لكل مما يأتي : ، ،

**التمرين الثالث :**

RST مثلث حيث : SR= 3 cm ، ST= 4 cm ، RT= 5 cm .

T

1- بيّن أن المثلث RST قائم في S .

لتكن النقطة I منتصف الضلع .

2- ماذا يمثل المستقيم (SI) بالنسبة للمثلث RST .

I

ثم استنتج الطول SI .

3- انشئ الشكل بالأطوال الحقيقية ثم

S

الدائرة (C)المحيطة بالمثلث RST .

R

**الوضعية الادماجية (08 نقاط )**

عمود كهربائي موصول بسلك كهربائي هذا السلك يربط قمة العمود و عداد كهربائي في منزل أحمد

طول السلك 14m ويصنع مع العمود زاوية قدرها كما هو موضح في الشكل .

A

D

C

B

2m

منزل أحمد

عداد الكهرباء

14m

1/ احسب ارتفاع العمود الكهربائي AD.

2/ كم يبعد العمود الكهربائي عن منزل أحمد BC.(تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة )