|  |
| --- |
| متوسطة : عين عائشة🙪 **🏵** 🕮  **🏵** 🙪السنة الدراسيـة:2017/2018 |
| 🖋 🕯 🕮 اختبــــار الثلاثي الثاني في مــــــادة الرياضيــات 🕮 🕯 🖋 |
| مستوى: الثالثة③ متوسط **🏵** 🟔 **🏵** **🏵** 🟔 **🏵** المـــــدّة : ساعتــان |

**التمرين الأول**: ( **3ن**)

ليكن العددان و حيث : ، .

1)~ أعــــــط رتبة مقدار العدد .

2)~ أحصر العدد بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

3)~ أحسب العدد .

**التمرين الثاني**: **( 3 ن)**

لتكن عبارة جبرية حيث : .

1)~ أنشر ثم بسط العبارة .

2)~ أحسب من أجل : .

**التمرين الثالث**: **( 2 ن)**

يرمش الإنسان 30000 مرة في اليوم .

1)~ إذا كان معدل عمر الإنسان 70 سنة ، كم يرمش الإنسان في حياته ؟

2)~ أكتب الناتج كتابة علمية .

**التمرين الرابع: ( 4 ن)**

لتكن (S) دائرة مركزها O و قطرها AB= 10cm . ولتكن C نقطة من الدائرة (S) بحيث : AC= 8cm .

1)~ أنشئ الشكل .

2)~ أثبت أن ABC مثلث قائم ، ثم أحسب .

3)~ أنشئ () مماس للدائرة (S) في B والذي يقطع (AC) في E .

4)~ أحسب AE .

**المســــــألة (الوضعية الإدماجية): ( 8 ن)**

تستعمل الحماية المدنية للإنقاذ شاحنة مجهزة بسلم طوله **10m** وقابل للتمدد ليصل طوله **23m** وهو الحد الأقصى .

تتمركز هذه الشاحنة قبالة عمارة تتكون من 8 طوابق ، ارتفاع كل طابق هو **3m** وهذا لإنقاذ سكان شقة في الطابق

**الثالث** مختنقة بالغاز كما هو موضح في الشكل المقابل :



1)~ أحسب طول الشاحنة أي الطول AB .

2)~ أحسب طول تمدد سُلّم الشاحنة أي الطول AD .

3)~ أحسب قيس زاوية ميل السلّم أي قيس . (بالتدوير الى الوحدة).

4)~ احسب بعد الشاحنة عن العمارة أي الطول BC .

5)~ ماهو الطابق الذي يُمكن أن يصله السلم اذا مُدّد الى أقصاه ،

عِلمًا أن الشاحنة بقيت في نفس المكان ؟ برّر ذلك حسابيًا .

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

أسـاتذة المـادة: يتمنّون لكم التوفيق