**الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية سعيدة متوسطة درقاوي يونس – سعيدة**

**المستوى : ثالثة متوسط التاريخ : 04 / 03 / 2025**

|  |
| --- |
| إختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات المدة : ساعتين |

**التمرين الأول: (03 نقاط)**

**- نقرأ على قارورة الماء المعدني " سعيدة " أن 1 لتر من الماء يحتوي على من المغنيزيوم .**

**1-ما هي كمية المغنيزيوم التي يحتويها 752 لتر من الماء ؟**



**2-عبر بكتابة علمية عن هذا العدد .**

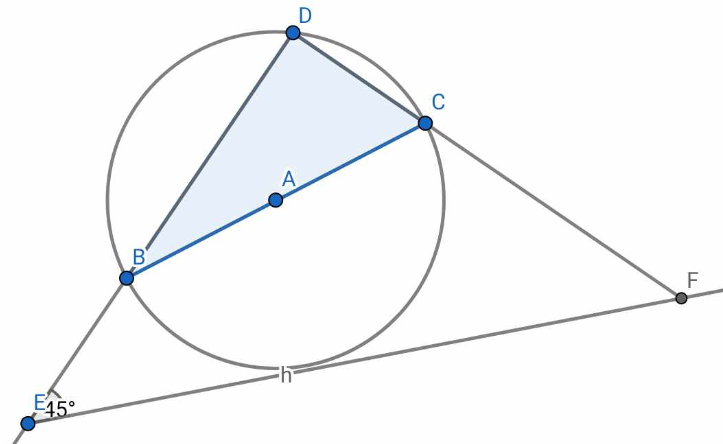
**3-أعط رتبة قدر ثم أحصر هذا العدد بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .**

**التمرين الثاني : (03 نقاط )**

**و عبارتين حرفيتين حيث : 1- انشر و بسط العبارتين و .**

**2- أحسب قيمة *من أجل ثم قيمة من أجل .***

**التمرين الثالث : ( 03 نقاط)**



**الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية.**

**(h)**

**1- بين أن المثلث قائم . علل ذلك .**

**2- بين أن :**

**التمرين الرابع : (03 نقاط )**

**1- أنشىء الدائرة *(C)* مركزها *O* و قطرها*EF= 5 cm* .**

**2- أنشىء المستقيم مماس للدائرة في النقطة .**

**3- عين النقطة من المماس حيث : .**

**4- ما هو نوع المثلث ؟ علل إجابتك .**

**5- أحسب الطول .**

**الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط)**

**- الجزء الأول:**

**- 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 AB .**

**2- أحسب طول تمدد سُلّم الشاحنة AD .**

**3- أحسب قيس زاوية ميل السلّم أي قيس الزاوية . (بالتدوير الى الوحدة).**

**4- احسب بعد الشاحنة عن العمارة .**

**5- ماهو الطابق الذي يُمكن أن يصله السلم اذا مُدّد الى أقصاه ،عِلمًا أن الشاحنة بقيت في نفس المكان ؟ برّر ذلك حسابيًا .**

**ملاحظة** : **يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة – الإهنمام بنظافة الورقة و تنظيم الحل** .

-مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح - أستاذة المادة –



* **التصحيح النموذجي لإختبار الثلاثي الثاني للسنة الثالثة متوسط**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الإجابة** | **العلامة** | **الإجابة** | **العلامة** |
| **التمرين الأول:**  **1- حساب كمية المغنيزيوم في 752 لتر :**  **2- الكتابة العلمية :**    **3- رتبة قدر :**    **4- الحصر بين قوتين ل 10 :**    **التمرين الثاني :**  ***1- النشر و التبسيط :***  ***2- حساب قيمة العبارة الحرفية :***  **التمرين الثالث :**  ***1- نبين أن المثلث قائم :***  ***المثلث لأن أحد أضلاعه قطر للدائرة المحيطة به .***  ***2- نبين أن :***    **( من السؤال السابق )**  **و منه :**  **إذن :**  **الوضعية الإدماجية :**  **1-حساب طول الشاحنة AB :**  **لدينا مثلث قائم في B .**  **بتطبيق خاصية فيثاغورس المباشرة نجد :**  **و منه :**  **و منه :**  **و منه :**  **إذن :**  **طول الشاحنة هو :**  **2- حساب طول تمدد سلم الشاحنة :**  **لدينا : ( عموديان على نفس المستقيم )**  **بتطبيق خاصية طالس نجد :**    **و منه :**  **و منه :**  **طول تمدد السلم للطابق الثالث هو :**  **3- حساب قيس زاوية ميل السلم :**  **لدينا: مثلث قائم في**  **و منه :**  **و منه :**  **و منه :**  **إذن زاوية ميل السلم هي :**  **4- حساب بعد الشاحنة عن العمارة :**  **لدينا: مثلث قائم في .**  **و منه :**  **و منه :**  **تبعد الشاحنة عن العمارة ب :** | **0.75**  **0.75**  **0.75**  **0.75**  **01**  **01**  **0.5**  **0.5**  **01.5**  **01.5**  **01.5**  **01**  **01**  **01.5** | **التمرين الرابع :**  **1- الإنشاء :**    **(T)**  **(C)**  **2-** **نوع المثلث :**  ***مثلث قائم في لأن مماس للدائرة***  **في النقطة *( المماس عمودي على قطرالدائرة )***  ***3- حساب الطول :***  ***مثلث قائم***  **5- إيجاد الطابق الذي يصله السلم إذا مدد إلى أقصاه :**  **يجب حساب الطول DC بأخذ طول تمدد السلم الكلي 23m**  **بتطبيق خاصية فيثاغورس المباشرة على المثلث القائم ADC نجد :**  **و منه :**  **و منه :**  **و منه :**  **ومنه :**  **الطابق الذي يمكن لسلم الشاحنة أن يصله هو الطابق السابع .**  **منهجية الحل + تنظيم الورقة** | **01**  **01**  **01**  **01**  **01**  **01** |