**دورة 2022**



**متوسطة بن يوسف أحمد –شرشورة- عين ولمان**

**مديرية التربية لولاية سطيف**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**امتحان شهادة التعليم المتوسط التجريبي**

**اختبار في مادة: الرياضيات المدة: 2 ساعة**

**الجزء الأول(8 ن)**

**التمرين الأول(03 ن)**

1. **اكتب العدد A على أبسط شكل حيث عدد نسبي صحيح:**
2. **أعط الكتابة العلمية للعدد B حيث:**
3. **عين الدالة الخطية التي تمثيلها البياني هو المستقيم (d) الذي يشمل النقطة C(2;3)**

* **عين صورة العدد 2 بهذه الدالة.**
* **عين العدد الذي صورته 15 بهذه الدالة.**

**التمرين الثاني (3 ن)**

***لتكن العبارة E حيث :***

1. ***انشر وبسط العبارة***
2. ***حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .***
3. ***حل المتراجحة***

* ***مثل حلولها بيانيا***

**التمرين الثالث (3 ن)**

**أرسم المثلث ABC القائم في A حيث :AB= 4.5 cm و BC=7.5 cm**

1. **احسب بالتدوير إلى الوحدة قيس الزاوية .**
2. **لتكن K نقطة من [AB] حيث : AB=3AK ، و D نقطة من [AC] حيث**

* **عين على الشكل النقطتين K و D .**

1. **بين أن : (BC)//(DK) ثم احسب الطول DK .**

**التمرين الرابع (3 ن)**

**A، B و C نقط من المستوي المزود بمعلم متعامد ومتجانس حيث:**

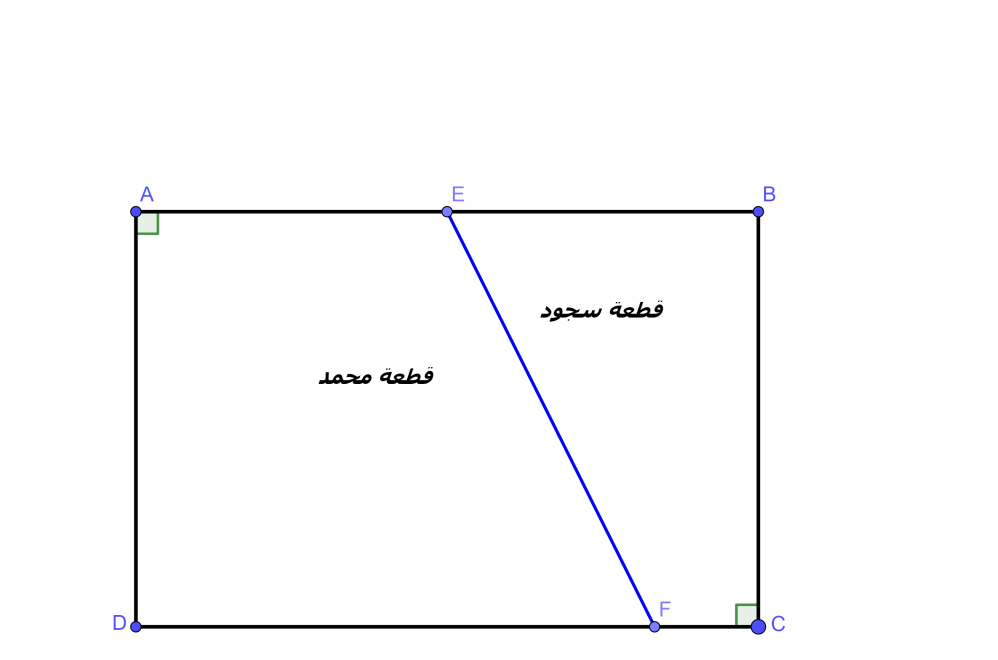
1. **علم النقط A، B و C.**
2. **احسب الطول واستنتج نوع المثلث ABC علما أن AC= و .**
3. **احسب إحداثيتي النقطة حتى يكون .**
4. **بين أن : .**

**صفحة 1 من 2**

**الجزء الثاني(08 ن)**

**الوضعية الإدماجية**

**يملك عمي كمال قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها وعرضها يساوي ثلثي طولها طولها . أراد أن يقسمها على ولديه محمد وسجود على الطريقة الشرعية [**يُوصِيكُمُ اللَّهُ فِي أَوْلادِكُمْ لِلذَّكَرِ مِثْلُ حَظِّ الأُنثَيَيْنِ **[ أي يأخذ الذكر ضعف ما تأخذه الأنثى كما هو موضح في الشكل ( الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية) ،**

****

10 m

**الجزء الأول**

**عدد حقيقي حيث**

**1) اوجد قيمة الطول التي تتحقق من اجلها القسمة المطلوبة .**

**تعطى مساحة شبه المنحرف =**

**الجزء الثاني**

**أحاط الأخوين قطعة الأرض بأعمدة إنارة . فاشترى محمد 5 أعمدة ذات مصباحين و 7 أعمدة ذات ثلاث مصابيح بمبلغ إجمالي للنوعين DA . كما اشترت سجود 4 أعمدة ذات مصباحين و 3 أعمدة**



**ذات ثلاث مصابيح بمبلغ إجمالي للنوعين DA**

**1 ) ماهو ثمن كل نوع من الأعمدة؟**

**قبل تقسيم القطعة دفع كمال 4000 DA لشراء سياج لإحاطته**

**بهذه القطعة بعد أن خفض له البائع 20% من المبلغ الإجمالي.**

**2) حدد سعر المتر الواحد من السياج قبل التخفيض.**

**أساتذة المادة : هربـــــــــــــاجي جمال+ بهلولي +سرحان يتمنون لكم التوفيق في شهادة التعليم المتوسط ....لكل مجتهد نصيب بإذن الله**

**صفحة 2 م 2 وما توفيقي إلا بالله**