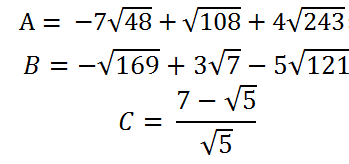
**متوسطة: مصاص علي المستوى: الرابعة متوسط امتحان الثلاثي الأول ديسمبر2024**

**اختبار في مادة : الرياضيات المدة : ساعتان**

**الجزء الأول:(12 نقـطة)**

**التمرين الأول : (3 نقاط)**

1. أحسب و اكتب النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال
2. أكتب العدد كتابة علمية :

**التمرين الثاني** **: ( 3 نقاط)**

لتكن الأعداد , و حيث:

1. أكتب العدد A على شكل حيث عدد صحيح.
2. بين أن العدد يكتب على الشكل حيث عددان صحيحان و اصغر ما يمكن.
3. أكتب العدد على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

**التمرين الثالث : ( 3نقاط )**

قيس زاوية حادة في مثلث قائم، حيث:

1. أحسب (دون حساب قيس الزاوية ).
2. استنتج أن:
3. أرسم الزاوية دون استعمال المنقلة.

**التمرين الرابع: (4 نقاط )**

دائرة مركزها و نصف قطرها، قطر لها، نقطة من الدائرة

حيث: و نظيرة النقطة بالنسبة إلى

1) أنشئ الشكل.

1. بين نوع المثلث
2. احسب الطول (بالتدوير الى 0.1 )
3. احسب واستنتج قيس الزاوية .(بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة )
4. ما طبيعة الرباعي ؟

صفحة 1 من 2

**تابع اختبار مادة: الرياضيات ديسمبر 2024**

**الجزء الثاني:(08 نقـاط)**

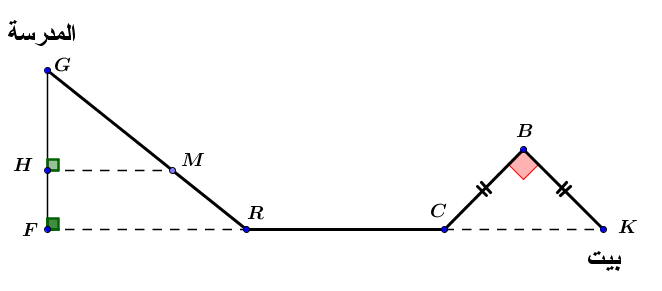
**الوضعية الإدماجية**  (وحدة الطول هي m )

**الجزء الأول :** (الشكل غبر مرسوم بالأطوال الحقيقية)

تعتبر المدارس الخاصة لتعليم مهارات الحساب الذهني في الرياضيات (السوروبان) في مدينة خنشلة وجهة للتلاميذ خلال العطل لتكوينهم و تدريسهم رياضياتيا و التي يقصدها التلاميذ من مختلف بلديات الولاية.

احد تلاميذ هذه المدرسة يدرس الرابعة متوسط , المسار الذي يتبعه هذا التلميذ للوصول إلى المدرسة

.كما هو مبين في الشكل حيث :



* ساعده في حساب المسافة التي يقطعها كل يوم ذهابا و إيابا.

**الجزء الثاني :**

تم تسجيل 104ذكورا، و 234 إناثا، ولتنظيم هذا التكوين تم تقسيم العدد الإجمالي إلى أفواج بها نفس العدد من الذكور و الإناث.

* إذا علمت أنه يجب على كل أستاذ أن يشرف على تأطير فوج .

1) ساعدهم في معرفة اكبر عدد ممكن من الأساتذة المشرفين على هذه العملية.

2) احسب عدد الذكور و الإناث في كل فوج.

صفحة 2 من 2 بالتوفيق