الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

متوسطة عبد الحميد بن باديس – الدوار الجديد – مستغانم — دورة : ماي 2022

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات – 2 متوسط — المدة : ساعتان

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

الجدول التالي يمثل وضعية تناسبية

عدد علب الطماطم	2	...	7
ثمن علب الطماطم (DA)	...	600	...
ثمن علبة الطماطم الواحدة 120 DA			

1/ أوجد معامل التناسبية ، ثم أتمم الجدول موضحا مراحل الحساب .

2/ أحسب ثمن صندوق يحتوي على 6 علب من علب الطماطم .

التمرين الثاني : (03 نقاط)

حقل مستطيل الشكل بعداه على تصميم هما 6 cm و 3,5 cm بسلم $\frac{1}{20\,000}$.

- أحسب بالهكتومتر (hm) بعدي الحقل الحقيقيين .

التمرين الثالث : (03 نقاط)

1/ أنشئ المثلث BMN حيث : $BM = 4{,}7\ cm$; $MN = 7\ cm$; $BN = 5{,}2\ cm$

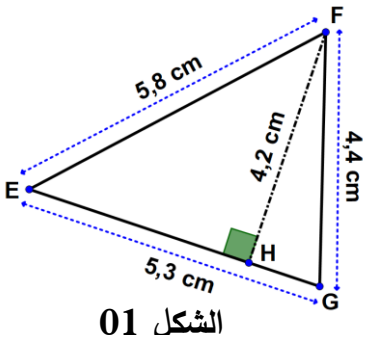
ثم عين النقطة A منتصف [MN] .

2/ أنشئ النقطة S نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة A .

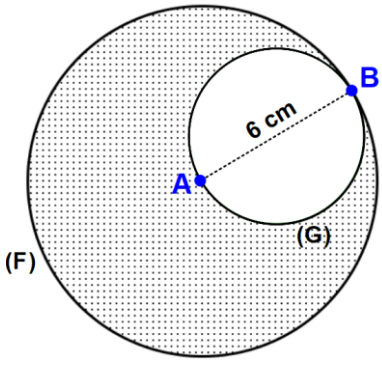
3/ ما نوع الرباعي BNSM. علل .

التمرين الرابع : (03 نقاط)

لاحظ الشكلين 1 و 2 جيدا



الشكل 01



الشكل 02

- في الشكل 1 : أحسب مساحة المثلث EFG

- في الشكل 2 : أحسب مساحة الشكل المنقط

بالعلم أن (F) دائرة مركزها A و نصف قطرها 6 cm و (G) دائرة قطرها [AB]

نأخذ : $\pi = 3{,}14$

الجزء الثاني : (**08 نقاط**)

المسألة

في نهاية السنة الدراسية للعام السابق بمتوسطة عبد الحميد بن باديس – الدوار الجديد – تحصلت أقسام السنة الثانية متوسط على النتائج التالية :

- ثلثي $\left(\frac{2}{3}\right)$ تلاميذ القسم الأول ناجحين
- 75% من تلاميذ القسم الثاني ناجحين
- 20 تلميذ ناجح من القسم الثالث

و عدد التلاميذ الكلي في كل قسم كالتالي :

- القسم الأول : يوجد 33 تلميذ
- القسم الثاني : يوجد 28 تلميذ
- القسم الثالث : يوجد 26 تلميذ

1/ بالإعتماد على المعطيات المذكورة ، أي قسم تحصل على أفضل نسبة نجاح . برر جوابك .

أتيحت فرصة ثانية لغير الناجحين بالمشاركة في الإختبار الإستدراكي و قد نجح 25% منهم

2/ أحسب عدد التلاميذ الناجحين في الإختبار الإستدراكي ثم استنتج عدد التلاميذ الذين انتقلوا إلى السنة الثالثة متوسط .

ملاحظة : النتائج دون برهان لاتؤخذ بعين الإعتبار