الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : كتاني محمد — السنة الدراسية:2023/2022

المستوى: الثالثة متوسّط — المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الأول في مادّة الرّياضيات

التّمرين الأوّل: (3ن)

1) أحسب العبارات الاتية مبينا مراحل الحساب:

$$E=[(-14)+(-5)\times(+2)]\div(-3)$$

$$F=(-1,7)\times[(-1,2)\times(-5)\div(-3)]\times(-5)$$

2) اعط معاكس العدد E .

3) اعط مقلوب العدد F .

التّمرين الثاني: (3ن)

احسب العبارات الاتية بدقة ثم بسط الناتج ان أمكن:

$$A=\frac{12}{-5}+\frac{6}{10}$$

$$B=\frac{12}{8}-\frac{5}{2}\times\frac{-3}{4}$$

$$C=3A\div B$$

التّمرين الثالث: (3ن)

RST مثلث

1) أنشئ المتوسط المتعلق بالضلع $[ST]$ يقطعه في النقطة I.

2) عين النقطة L نظيرة R بالنسبة الى النقطة I

3) أثبت أن المثلثين RIS و ILT متقايسين.

التّمرين الرابع: (3ن)

EFG بحيث: $EG=5.4cm\,/\,EF=4cm\,/\,FG=6.2cm$

1) - عين النقطة H نظيرة F بالنسبة الى النقطة G

-عين النقطة K نظيرة F بالنسبة الى النقطة E

2) بين أن $(KH)//(EG)$ ثم احسب الطول KH

3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث KFH .

3am.ency-education.com

الوضعية: (8ن)

الجزء الأول:

قررت إدارة متوسطة مكافأة تلاميذها المتفوقين وذلك بأخذهم في رحلة لزيارة موقع أثري ولذلك ساهم الجميع في جمع مبلغ مالي لتغطية مصاريف الرحلة بحيث ساهم :

الأساتذة بـ $\frac{6}{15}$ من المبلغ

إدارة المتوسطة بـ $\frac{4}{12}$ من المبلغ

وتكفلت جمعية أولياء التلاميذ بما تبقى من المصاريف

1/ أوجد الكسر الذي يعبر عن المبلغ الذي ساهمت به جمعية أولياء التلاميذ؟

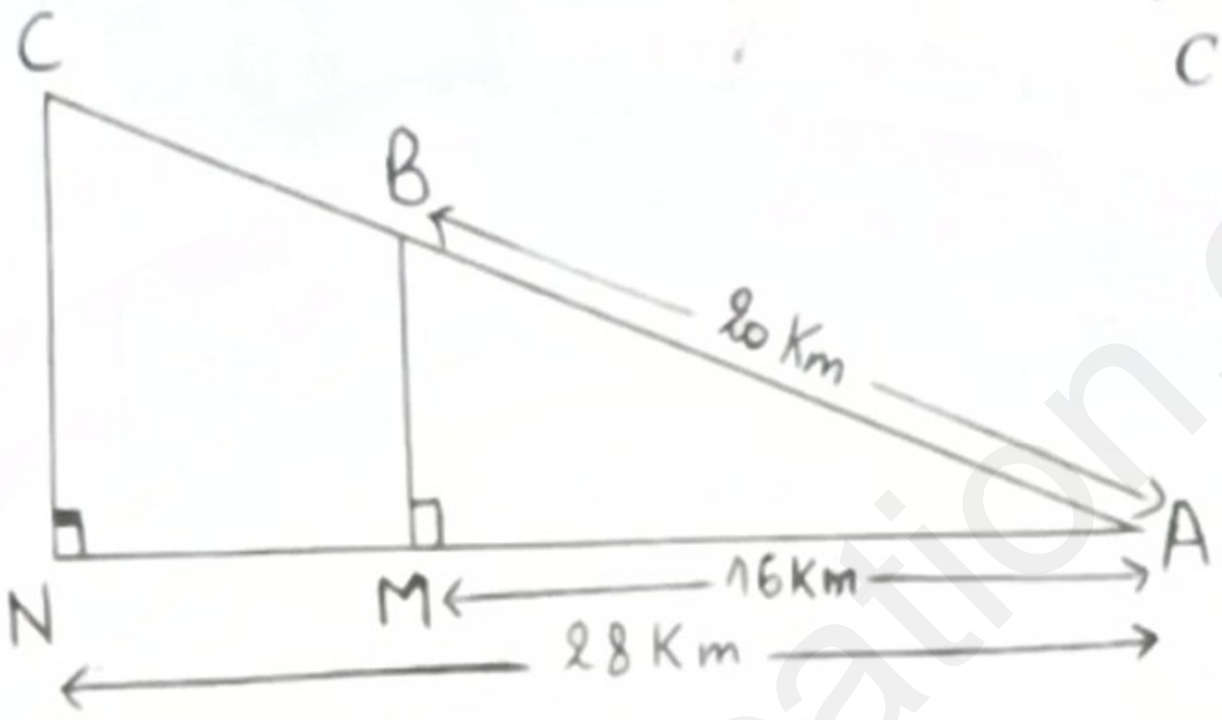
2/ من هي الفئة التي ساهمت بأكبر مبلغ في الرحلة ؟ وضح ذلك؟

الجزء الثاني:

كانت الرحلة مخصصة لزيارة موقع أثري في قمة جبلية بحيث:

انطلقت الحافلة من النقطة A ذهابا الى النقطة C

لاحظ الشكل جيدا



1/ هل المستقيمين (BM) و (CN) متوازيين ؟علل ذلك؟

2/ احسب المسافة بين نقطة الانطلاق A والقمة C (الطول AC)

3/ بعد مدة من الزمن توقفت الحافلة في النقطة B . احسب المسافة المتبقية للوصول الى القمة C .

4/ لاحظ سائق الحافلة ان البنزين الموجود في الحافلة يقطع مسافة $52Km$ فقط .

- هل يواصل الرحلة أم يرجع للنقطة A لتعبئة البنزين مع العلم أنه لا توجد محطة بنزين في القمة C .

ساعد سائق الحافلة في اتخاذ القرار المناسب مع التوضيح.

بالتوفيق للجميع

3am.ency-education.com