الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة محمد الامين العمودي الحراش
السنة الدراسية: 2024/ 2025

المستوى الدراسي: الثالثة متوسط
المدة : ساعتان

ملاحظة : يمنع استعمال الالة الحاسبة

# اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: ( 03 نقاط )

$x$ ، $y$ و $z$ أعداد نسبية حيث :

$$x = (-2) \times (+4) \times (-5) \times 3 \times (-0,5) \quad , \quad y = [(-16+3) - 2 \times 6] + (-5)$$

$$z = 5(3-7) + 7 \times 4 + \frac{-16+36}{4-6}$$

1. احسب كلا من $x$ ، $y$ و $z$
2. بين ان $\frac{x}{y} = -z$
3. اعط إشارتي عددين نسبيين مجموعهما سالب و حاصل قسمتهما موجب

## التمرين الثاني : ( 03 نقاط )

EFG مثلث حيث : $FG = 7\ cm$ ، $EF = 5\ cm$ ، $EG = 6\ cm$

1. أنشئ المستقيم $(\Delta)$ محور الضلع [EF] في النقطة O و يقطع الضلع [FG] في النقطة N
2. أنشئ النقطة M حتى تكون O منتصف الضلع [MN]
3. بين ان المثلثين EOM و FON متقايسان ؟
4. ما نوع الرباعي NFME ؟ علل
5. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG

## التمرين الثالث : ( 03 نقاط )

A ، B و C أعداد ناطقة حيث :

$$A = \left(\frac{3}{-2} - \frac{-4}{7} - 2\right) \times \frac{1}{2} \quad , \quad B = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{-7}{8}} - \frac{3}{7} \quad , \quad C = \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{6} - \frac{2}{5}\right)$$

1. احسب كلاً من A و B و أكتبها على شكل عدد ناطق مبسط
2. قارن بين A و B
3. بين أن C عدد طبيعي



www.dzexams.com

## التمرين الرابع : ( 03 نقاط )

ABCD متوازي اضلاع حيث : $\widehat{ABC} = 60°$ ، $BC = 3\ cm$ ، $AB = 5\ cm$

E منتصف [AB] و F نظيرة B بالنسبة الى C

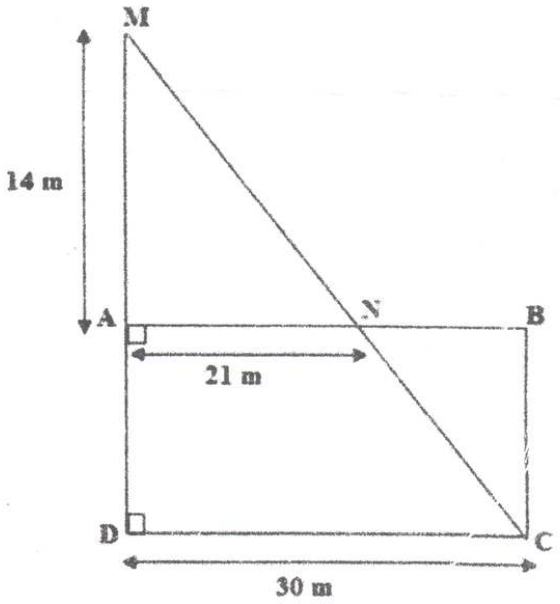
1. انجز الشكل المناسب
2. بين ان (EC) // (AF)
3. المستقيم (AF) يقطع (CD) في G
4. بين ان G منتصف [AF]

## الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )

### الجزء الاول :

يملك عمر حقلا مستطيل الشكل ABCD طوله 30 m ، أراد ان ينشئ منزلا في النقطة M نقطة تقاطع الطريقين المستقيمين ( CN ) و ( DA ) .

( إليك الشكل المقابل )




1. بيّن أن : $\frac{MA}{MD} = \frac{MN}{MC} = \frac{7}{10}$
2. احسب المسافة MD ثم استنتج الطول AD

### الجزء الثاني :

يريد عمر تغطية الجزء NBC بالعشب الاصطناعي ، فاشترى لفّاتٍ من العشب تغطي كل لفة $3\ m^2$ من مساحة القطعة ، بسعر 750 DA للفّة الواحدة .

3. ما هي الميزانية المخصصة لتغطية القطعة ؟

بالتوفيق

أسرة الرياضيات تتمنى لكم التوفيق



www.dzexams.com