متوسطة بركاني علي أولاد قاسم
المستوى السنة الثالثة متوسط

# الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التاريخ: 08 -12- 2025
الزمـــــــــن: ساعتين

**التمرين الأول( 02.5ن):**

1) احسب العددين $A$ و $B$ حيث $B=(-16)\div(-2)$ و $A=(-3)\times 10$

2) حدد إشارة الجداء $K$ دون حسابها مع التعليل حيث $K=(-0.5)\times(-4)\times(-3.4)\times(+2)$

3) احسب بتمعن العبارة $M$ مبرزا جميع الخطوات $M=(+7-11)\div\left[12-8\times 2\right]$

**التمرين الثاني(04 ن):** $A$ , $B$ , $C$ اعداد ناطقة حيث

$$A=\frac{-3}{-2} \quad \text{و} \quad B=\frac{+7}{-3} \quad \text{و} \quad C=\frac{+12}{+8}$$

1) أعط الكتابة المبسطة لكل من $A$ , $B$ , $C$

2) احسب كل من $A+C$ و $B\div C$ و $A\times B$

3) قارن بين العددين $A$ و $C$ (بحساب فرقهما)

4) احسب بتمعن العبارة $f$ حيث $f=\frac{1}{14}-\frac{3}{2}\div\frac{-7}{3}$

**التمرين الثالث(04ن):** $\chi\hat{O}y$ زاوية غير معدومة $[OZ)$ منصفها

$M$ , $N$ نقطتان حيث

$M\in[O\chi)$ و $OM=4cm$

$N\in[OY)$ و $ON=4cm$

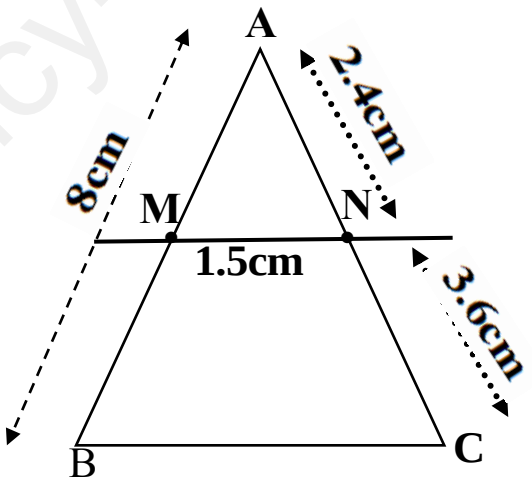
$F$ نقطة حيث $F\in[OZ)$

* أنشئ الشكل مع وضع التشفير

* بين ان المثلثين $ONF$ , $OMF$ متقايسان وستنتج أن $FN=FM$

**التمرين الرابع(0.25ن):** إليك الشكل المقابل وحدة الطول هي $(cm)$ حيث $(BC)//(MN)$

1) احسب $BC$ و $AM$ ؟




ency-education.net

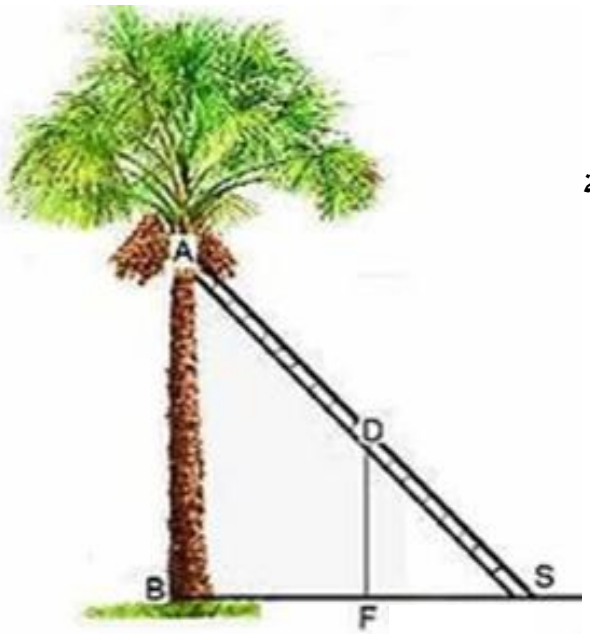
**المسألـــــــــة(07ن) الجزء(1) :**

يستعمل الفلاح في موسم جني التمورسلما للصعود الى النخلة

- اسند الفلاح سلما الى جذع النخلة في النقطة $A$ ويثبته على الأرض
- في النقطة $S$ كماهو مبين في الشكل المقابل

عند صعود الفلاح الى النخلة وملا قفته تمر واثناء نزوله وقعت من يده القفة

- في النقطة $D$ منتصف السلم وسقطت نحوى الأرض
- في النقطة $F$ منتصف $[BS]$




* بين ان $(AB)//(FD)$

* احسب الطول $DF$. علما أن $AB=8m$

**الجزء(2)** يملك الفلاح $100$نخلة وزع منتوجها على أبنائه الثلاث حيث اخذ الاول $\frac{1}{2}$ والثاني $\frac{1}{4}$ والثالث $\frac{1}{8}$

*من هو صاحب اكبر حصة . علل ؟

* عبر بكسر عن مجموع ماقدمه الاب لابنائه الثلاث

* هل وزع الأب المنتوج كاملا على أبنائه. علل ؟

عبر بكسر عن المنتوج المتبقي ؟

اذا علمت ان كل نخلة تنتج $60kg$

* احسب المنتوج الكلي ؟

* احسب حصة كل واحد؟

بالتوفيق والنجاح

ency-education.net/exams