المستوى : الثالثة متوسط

الأستاذ : منوّر محمّد (وادي جر)

الإختبار الأول في الرّياضيات

التاريخ :27فيفري2021

المدة: ساعتان

التّمرين الأوّل: 1-) أكتب العددين المواليين كتابة عشرية: 257.3×10^2 ، $\frac{2^3 \times 10^4}{10^2}$.

2-)أكتب على شكل 10^n مايلي: $(10^4)^{-2}$ ، $\frac{10^{-1}}{(10^2)^{-3}}$ ، $5^2 \times 2^2 \times 10^{-3}$.

3 -) أكتب العدد $A = 874.6 \times 10^{-3}$ كتابة علميّة، ثم أعط رتبة قدر له.

التّمرين الثّاني : لتكن الأعداد : $A = (-2.5) \times (+4) \times (-7) \times (-3)$; $B = 2 + \frac{5}{-3} \times \frac{1}{2}$; $C = \frac{5}{-2}\left(3 - \frac{1}{2}\right)$

1- أحسب الأعداد $A ; B ; C$.

2 - أحسب: $B^{-1} \times C$.

التمرين الثالث: $HEFG$ مستطيل حيث $EF = 4cm ; HE = 6cm$ ، K ، I ، J منتصفات القطع $[EF]$; $[GK]$; $[HK]$ على الترتيب.

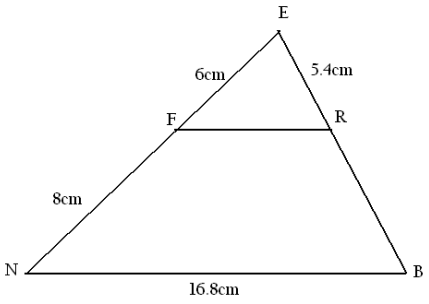
1 ، أنشيء الشكل بدقة.

2 - أحسب الطّول HK بالتقريب إلى 0.1.

3 - أثبت تقايس المثلثين: $GFK ; EHK$.

4 - لماذا $(EF) // (IJ)$؟أحسب IJ.

التّمرين الرّابع :في الشكل المقابل حيث$(FR) // (NB)$



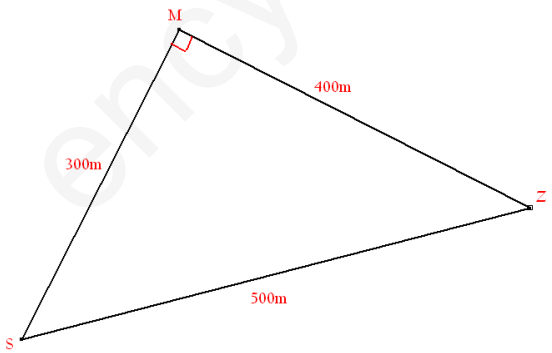
1 - بيّن أن : $\frac{ER}{EB} = \frac{3}{7}$.

2- أحسب الطّولين $EB ; RF$.

الوضعيّة الإدماجيّة في منطقة ريفيّة فلاحيّة تقع ثلاثة منازل عند النقاط $M ; Z ; S$ (أنظر الشكل حيث $\widehat{M}$ قائمة)

التقى محمد و زيد و سعيد أصحب تلك المنازل لحفر بئر للشرب والسّقي ، فاختلفوا حول الموقع المناسب والعادل لحفر هذه البئر.

نريد أن نساعد هؤلاء الأشخاص في تحديد هذا الموقع.



1- بماذا تنصحهم لاختيار هذا الموقع؟

2 - بيّن أن المثلث MZS قائم؟

3 - حدّد Oموقع البئر .و أحسب المسافة العادلة من البئرإلى كل من هذه المنازل الثلاث.

4 - عندما بدأ الحفر ،تم حفر $\frac{1}{6}$ من عمق البئر في الأسبوع الأول و $\frac{1}{3}$ في الأسبوع الثاني والباقي تم حفره في الأسبوع الثالث.

أ - بيّن ما هو الأسبوع الأكثر حفرا؟

ب - إذا كان عمق البئر $12m$ أحسب ما تم حفره في الأسبوع الأخير.

بالتوفيق

ency-education.com/exams