Belhocine: https://prof27math.weebly.com/

المدة : ساعتان

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (02 ن)

أكمل ما يلى بإحدى الإجابات المرفقة:

..... (موجب / سالب)..... عدد نسبي سالب غير معدوم , الجداء
$$a imes a imes a imes a imes a imes a imes a$$

و
$$EFG$$
و المثلثان اذا كان $EF=ML$ و $EF=KML$ و EFG و EFG

$$(LK=EG|\widehat{KLM}|=\widehat{FEG}|KM=FG)$$

التمرين الثانى: (07 ن)

1) احسب وأعط الناتج على شكل كتابة مبسطة ثم اختزل ان أمكن ما يلي:

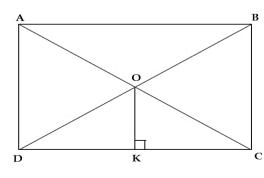
$$M = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} + \frac{7}{2} \quad ; \quad N = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{3}{2} \quad ; \quad L = \left(-\frac{7}{4} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{7} + \frac{1}{4}\right) \quad ; \quad P = \frac{\left(-\frac{28}{5}\right)}{-21}$$

2)أعط مقلوب ثم معاكس العدد.P

$$A = M - N$$
 $B = N \times L$: احسب (3

التمرين الثالث: (03 ن)

(CD)مستطیل مرکزه OحیثAB=6 حسAB=6 حسالمستقیم المار من Oو العمودي علی ABCD



في النقطة . (الشكل)

1)بين أن المستقيمين (OK) و (AD) متوازيان .

2)بين أن *Kمنتصف[DC]*.

3)احسب الطولOK.

belhocine: https://prof27math.weebly.com/

in count

الجزء الثاني: (80ن)

الوضعية الإدماجية

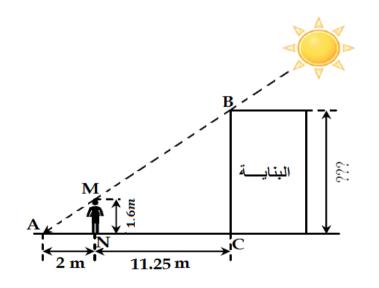
- I) يتدرب فريد لسباق الترياطلون (سباحة ,دراجات , جري) يقطع ثلاث أرباع المسافة الكلية على الدراجة و حمس المسافة جريا و الباقى سباحة .
 - 1) من بين العبارات التالية ما هي العبارة التي تمكننا من حساب الكسر الذي يمثل المسافة المقطوعة سباحة ؟

$$A = 1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{5}$$

$$B=1-\frac{3}{4}\times\frac{1}{5}$$

$$C=1-\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{5}\right)$$

- 2)احسب العبارة التي اخترتها معطيا الكسر الذي يمثل المسافة المقطوعة سباحة.
- 3) قطع فريد 100m سباحة احسب: المسافة التي قطعها على الدراجة ثم المسافة التي قطعها جريا.
- [1] في أحد مراحل السباق يطلب من المتسابقين تسلق بناية من أحد واجهتيها ثم الهبوط من الواجهة الأخرى . أراد فريد معرفة ارتفاع هذه البناية باستخدام أشعة الشمس و سجل نتائج قياسه على الشكل التالى :



يقف فريد في نقطة ينطبق فيها ظله و ظل البناية (الشكل).

إذا كان طول فريد هو MN=1.6m والمستقيمان(MN)و (BC)متوازيان.

1) احسب ارتفاع البناية.

2) ما هي المسافة التي يقطعها فريد على البناية صعوداو هبوطا اذا كان عرضها 6 ?

Belhocine: https://prof27math.weebly.com/

صفحة 2 من 2