متوسطـة: بلحواجب أحمد — السنة الدراسية: 2024/2023

المستـوى: الثّالثة متوسط — المـــــدة : ساعـــتان

﴿ نموذج إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول: (04 نقاط)

ليكن F و E عددان نسبيان حيث : $E = (+2) \times (-8) \times (+5) \times (-1) \times (-2)$

$F = (-3) \times (+5) \times (-7) \times (+2) \times (+0{,}5) \times (-1)$

1) حدد إشارة كل من العبارتين E و F مع التعليل ؟

2) أحسب كلا من E و F ، $\frac{F}{E}$

- في جهاز إعلام آلي قمنا بحساب جداء 2008 عددا نسبيا غير معدومة منها 1428 عددا موجب .

3) ماهي إشارة العدد الناتج ؟

التمرين الثاني : (04 نقاط)

إليك الأعـــداد A ، B ، C بحيث :

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

1) أحسب كل من الأعـــداد الناطقة A ، B ، C .

التمرين الثالث : (04 نقاط)

أنشئ مثلث ABC قائم في النقطة A حيث : AC = 3 cm ، AB = 4 cm

1) أنشئ E نظيرة A بالنسبة إلى B وأنشئ D نظيرة C بالنسبة إلى B

2) برهن تقايس المثلثين ABC و DBE .

3) أنشئ F نظيرة D بالنسبة إلى E .

4) أنشئ القطعة FC ثم بين أن : (FC) // (BE)

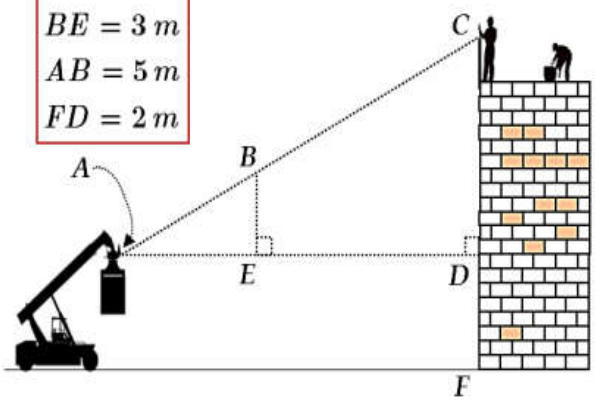
5) أحسب الطول BE ، مع التعليل

الوضعية الادماجية :(08 نقاط)

الجزء الأول :

في إطار الترميم السنوي لسطح "متوسطة بلحواجب أحمد"
أحتاج العمال إلى رافعة مزودة بذراع متحرك وذلك لرفع
الإسمنت إلى سقف الأقسام .
تستطيع ذراع الرافعة أن تمتد من A إلى C .
الشكل الأتي يوضح وضع الرافعة مع سطح المتوسطة :

المعطيات:
$AE = 4\,m$
$ED = 8\,m$
$BE = 3\,m$
$AB = 5\,m$
$FD = 2\,m$



1) أشرح لماذا (CD) // (BE) . (لأطوال غير حقيقة)
2) أحسب طول DC ثم أستنتج الطول CF أرتفاع سطح المتوسطة على الأرض ؟
3) أوجد AC طول الذراع المتحرك لما يتمدد إلى أقصاه ويصل سطح المتوسطة ؟

الجزء الثاني :

بعد الإنتهاء من أشغال السطح قررت إدارة المتوسطة طلاء أقسام مستوى ثالثة متوسط وفق برنامج الأتي :
$\frac{1}{6}$ خلال اليوم الأول من العملية الطلاء و $\frac{5}{18}$ خلال اليوم الثاني من العملية و $\frac{4}{9}$ خلال اليوم الثالث من العملية
وفي اليوم الرابع ما تبقى من عملية طلاء الأقسام .

1) عبر بكسر عن ما تم طلاءه في اليوم الرابع ؟
2) في أي من الأيام كانت عملية طلاء أكبر ؟ علل

للمزيد تابعونا على صفحتنا : رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد