

## ❖ نموذج إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ❖

### التمرين الأول: (04 نقاط)



ليكن  $E$  و  $F$  عدنان نسيان 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 الأعداد  $A$  ،  $B$  ،  $C$  بحيث :

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

(1) أحسب كل من الأعداد الناطقة  $A$  ،  $B$  ،  $C$  .

### التمرين الثالث : (04 نقاط)

أنشئ مثلث  $ABC$  قائم في النقطة  $A$  حيث :  $AB = 4 \text{ cm}$  ،  $AC = 3 \text{ cm}$

(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  $E$  .

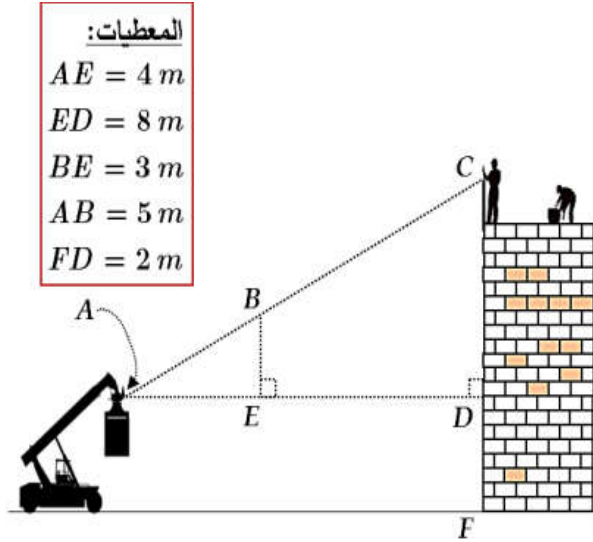
(4) أنشئ القطعة  $FC$  ثم بين أن :  $(BE) \parallel (FC)$

(5) أحسب الطول  $BE$  ، مع التعليل

## الوضعية الإدماجية: ( 08 نقاط )

### الجزء الأول :

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



( لأطوال غير حقيقة )

( 1 ) أشرح لماذا ( BE ) // ( CD ) .

( 2 ) أحسب طول DC ثم أستنتج الطول CF ارتفاع 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 الآتي :  
 $\frac{1}{6}$  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

