

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

مع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (04 نقاط)

(1) أحسب العبارتين E و F :

$$E = 6 - 15 \div 2,5$$

$$F = 300 - [104 - 18 \div 3 \times 15]$$

- مسح زميلك بالخطأ العبارة G المكتوبة على السبورة .

(2) اكمل العبارة G بالأعداد المناسبة انطلاقاً من النتيجة حتى تصل للعبارة الأولى .



التمرين الثاني: (02 نقاط)

- إليك الكسور التالية : $A = \frac{5}{6}$ ، $B = \frac{13}{24}$ ، $C = \frac{5}{12}$ حيث :

(1) رتب تصاعدياً الكسور : C ، B ، A .

(2) احسب : $A + B$ ، $B - C$ ، $A \times B$ مع اختزال الناتج إن أمكن .

التمرين الثالث: (04 نقاط)

ABC مثلث.

(1) انشئ المستقيم (D) الذي يشمل A و يعامد (BC) في H .

(2) انشئ المستقيم (F) محور القطعة $[AH]$ ويقطع $[AC]$ في E .

(3) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (BC) و (F) ؟ برر ذلك .

(4) بين لماذا : $EH = EA$ ؟ ثم حدد طبيعة المثلث HEA

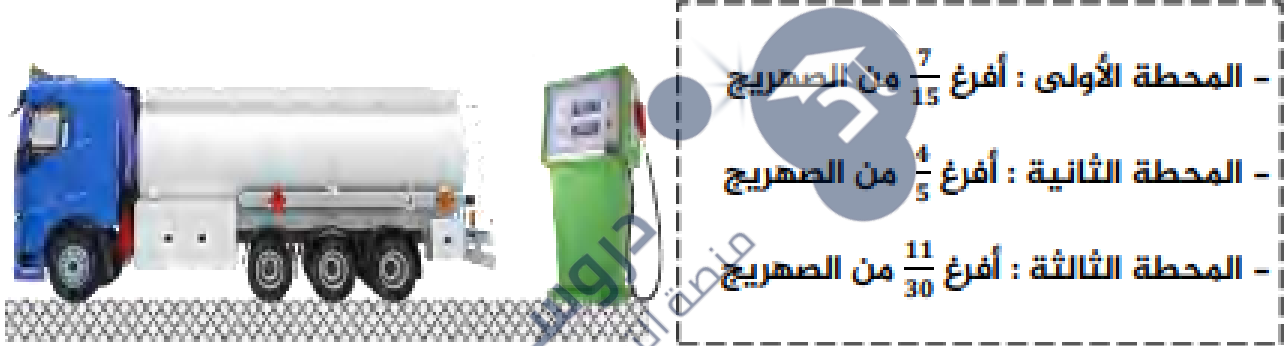
التمرين الرابع: (03 نقاط)

ABC مثلث قائم ومتساوي الساقين في B حيث $AB = 5 \text{ cm}$

- 1) أنشئ $A'B'C'$ نظير المثلث ABC بالنسبة لـ B
- 2) ما طبيعة الرباعي $AC'A'C$ ؟ برر .
- 3) هل يمكن أن تكون B هي مركز الدائرة المحيطة بالرباعي $AC'A'C$ ؟ علل .

الوضعية: (07 نقاط)

قام سائق شاحنة لنقل البنزين بإفراغ محتوى صهريجه في ثلاث محطات كالآتي :



- 1/ ماهي المحطة التي أفرغ فيها السائق البنزين أكثر ؟ برر حسابيا .
- 2/ هل أفرغ السائق محتوى الصهريج كامل ؟ علل
- إذا علمت أن حجم البنزين المملوء في الصهريج هو $L 4800$.
- 3/ أحسب حجم البنزين المفرغ في المحطة الأولى .
- بعد الافراغ في المحطة الثانية لاحظ السائق ان حجم البنزين المتبقي هو $L 1750$ قال ان هناك تسريب يجعل البنزين يضيع من الصهريج .
- 4/ بين صحة قوله واكتشف حجم البنزين الضائع .