اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقاط)

منع استعمال الآلة الحاسبة

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 انطلاقا من النتيجة حتى تصل للعبارة الأولى .

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

التمرين الثاني: (02 نقاط)

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

1) رتب تصاعديا الكسور : A ، B ، C .

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 : $AB = 5\ cm$

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 كالاتي :

- المحطة الأولى : أفرغ $\frac{7}{15}$ من الصهريج
- المحطة الثانية : أفرغ $\frac{4}{5}$ من الصهريج
- المحطة الثالثة : أفرغ $\frac{11}{30}$ من الصهريج

1/ ماهي المحطة التي أفرغ فيها السائق البنزين أكثر ؟ برر حسابيا .

2/ هل أفرغ السائق محتوى الصهريج كامل ؟ علل

- اذا علمت أن حجم البنزين المملوء في الصهريج هو $4800\ L$.

3/ أحسب حجم البنزين المفرغ في المحطة الأولى .

- بعد الافراغ في المحطة الثانية لاحظ السائق ان حجم البنزين المتبقي هو $1750\ L$

قال ان هناك تسريب يجعل البنزين يضيع من الصهريج .

4/ بين صحة قوله واكتشف حجم البنزين الضائع .

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني