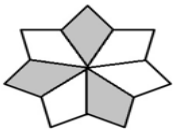
امتحان رياضيات الوحدة الثالثة –الصف الخامس/ف١

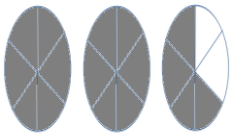
السؤال الاول :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:- (٢٨ علامة)

١- الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هو :



أ- $\frac{٤}{٧}$ ب- $\frac{٣}{٧}$ ج- $\frac{٣}{٨}$ د- $\frac{٤}{٨}$

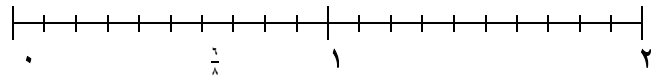
٢- العدد الكسري الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هو :



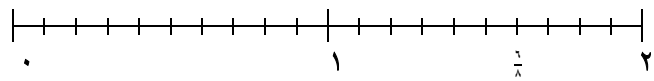
أ- $\frac{١٦}{١٨}$ ب- $٢\frac{٢}{٦}$ ج- $٢\frac{٤}{٦}$ د- $٢\frac{٢}{٤}$

٣- الكسر $\frac{٦}{٨}$ يمثل على خط الاعداد كما يلي :

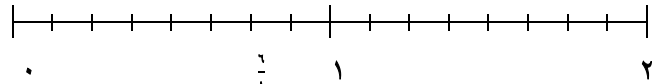
أ-



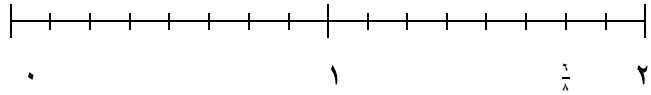
ب-



ج-

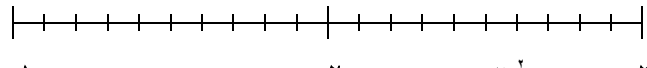


د-

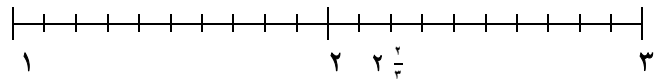


٤- العدد الكسري $٢\frac{٢}{٣}$ يمثل على خط الاعداد كما يلي:

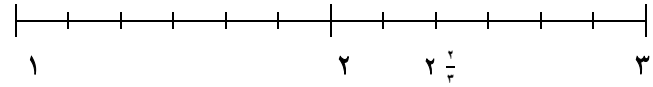
أ-



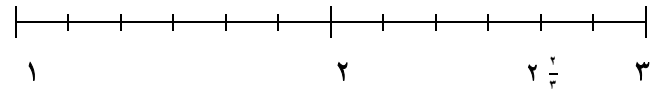
ب-



ج-



د-



٥- الكسر الذي الممثل على خط الاعداد:

أ- $\frac{٤}{٥}$ ب- $\frac{١}{٥}$ ج- $\frac{٥}{٦}$ د- $\frac{١}{٦}$

٦- العدد الكسري الذي الممثل على خط الاعداد بالنقطة (ص) :

أ- $٤\frac{٢}{٥}$ ب- $٤\frac{٤}{٥}$ ج- $٤\frac{٢}{٦}$ د- $٤\frac{٤}{٦}$

٧- الكسر الفعلي من الكسور الأتية هو :

أ- $\frac{٤}{٥}$ ب- $\frac{٥}{٤}$ ج- $\frac{٥}{٥}$ د- $١\frac{٤}{٥}$

تابع السؤال الأول

٨- العدد الكسري المكافئ للكسر $\frac{١٥}{٤}$ هو :

أ- $٢\frac{٤}{٧}$ ب- $\frac{٧}{٤}$ ج- $٣\frac{٣}{٤}$ د- $٣\frac{٧}{٤}$

٩- الكسر المكافئ للعدد الكسري $٢\frac{٩}{٢}$ بابسط صورة هو:

أ- $\frac{٦٣}{٢٧}$ ب- $\frac{٢١}{٩}$ ج- $\frac{٧}{٣}$ د- $\frac{٣}{٢}$

١٠- الكسر المكافئ للكسر $\frac{٤}{٨}$ هو :

أ- $\frac{٨}{١٦}$ ب- $\frac{١}{٢}$ ج- $\frac{١٥}{٣٠}$ د- جميع ما ذكر صحيح

١١- ترتيب الكسور ($\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$) تنازلياً هو :

أ- $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ب- $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٣}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٢}$

ج- $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ د- $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٣}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٦}$

١٢-ترتيب الاعداد الكسرية ($٢\frac{١}{٣}$ ، $١\frac{١}{٦}$ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، $١\frac{١}{٢}$) تصاعدياً هو :

أ- $٢\frac{١}{٣}$ ، $١\frac{١}{٢}$ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، $١\frac{١}{٦}$ ب- $١\frac{١}{٦}$ ، $١\frac{١}{٢}$ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، $٢\frac{١}{٣}$

ج- $١\frac{١}{٢}$ ، $١\frac{١}{٦}$ ، $٢\frac{١}{٤}$ ، $٢\frac{١}{٣}$ د- $١\frac{١}{٢}$ ، $١\frac{١}{٦}$ ، $٢\frac{١}{٣}$ ، $٢\frac{١}{٤}$

١٣- الإشارة المناسبة في $\frac{٣}{٧}$ ☐ $\frac{٥}{٧}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

١٤- الإشارة المناسبة في $١٢\frac{٢}{٧}$ ☐ $١٢\frac{٣}{٤}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

١٥- الإشارة المناسبة في $\frac{٣}{٤}$ ☐ $\frac{٣}{٦}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

١٦- الإشارة المناسبة في $٢\frac{٣}{٦}$ ☐ $٢\frac{٣}{٨}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

١٧- الإشارة المناسبة في $٣\frac{٣}{٦}$ ☐ $٢\frac{٣}{٨}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

١٨- الإشارة المناسبة في ٤ ☐ $\frac{١٦}{٤}$ هى :

أ- ≈ ب- < ج- > د- =

تابع السؤال الأول

١٩- يكتب الكسر $\frac{٤٨}{٦٤}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٣}{٤}$ ب- $\frac{٦}{٨}$ ج- $\frac{٩}{١٢}$ د- $\frac{١}{٢}$

٢٠- يكتب الكسر $\frac{٥٦}{٦}$ بأبسط صورة :

أ- $٩\frac{٢}{٦}$ ب- $٩\frac{١}{٣}$ ج- $٩\frac{٣}{٩}$ د- $٩\frac{٢}{٣}$

٢١- ناتج جمع الكسرين $\frac{٣}{٧} + \frac{٢}{٧}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٥}{١٤}$ ب- $\frac{٥}{٧}$ ج- $\frac{٩}{١٠}$ د- $\frac{٦}{٧}$

٢٢- ناتج طرح الكسرين $\frac{٥}{١٢} - \frac{٣}{١٢}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٢}{١٢}$ ب- $\frac{٨}{١٢}$ ج- $\frac{٣}{١٢}$ د- $\frac{٢}{٠}$

٢٣- ناتج ضرب الكسر $\frac{٢}{٩} \times ١$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{١٨}{٨١}$ ب- $\frac{٢}{٩}$ ج- $\frac{٤}{١٨}$ د- $\frac{٩}{٢}$

٢٤- ناتج قسمة الكسرين $\frac{٢}{١٢} \div \frac{٤}{٩}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٣}{٤}$ ب- $\frac{٣}{٨}$ ج- $\frac{١}{٣}$ د- $\frac{١}{٢}$

٢٥- ناتج جمع العددين الكسريين $٢\frac{٤}{٩} + ١\frac{١}{٣}$ بأبسط صورة :

أ- $٣\frac{٧}{٩}$ ب- $٣\frac{٥}{٩}$ ج- $٣\frac{٣}{٩}$ د- $\frac{٣٤}{٩}$

٢٦- ناتج طرح العددين الكسريين $١٢\frac{٥}{٨} - ٦\frac{١}{٢}$ بأبسط صورة :

أ- $٦\frac{١}{٨}$ ب- $٦\frac{٤}{٨}$ ج- $\frac{٤٩}{٨}$ د- $٦\frac{٥}{٦}$

٢٧- ناتج ضرب العددين الكسريين $٢\frac{٥}{٨} \times ٣\frac{٤}{٧}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٧٥}{٨}$ ب- $\frac{٨٩}{١٤}$ ج- $٦\frac{٥}{١٤}$ د- $٦\frac{٥}{٧}$

٢٨- ناتج قسمة العددين الكسريين $٤\frac{٢}{٦} \div ٢\frac{١}{٢}$ بأبسط صورة :

أ- $\frac{٨}{٣}$ ب- $\frac{١٣}{٣}$ ج- $\frac{١٦}{٦}$ د- $٢\frac{٢}{٣}$

السؤال الثاني :- (١٠ علامات)

أ) جد ناتج مايلي بأبسط صورة. (٨علامات)

١) $٤\frac{٧}{١٥} + ٦\frac{٣}{١٠} - ١٢\frac{٢٥}{٦٠}$

٢) $\frac{١٧}{٥} + \frac{٣}{٨} ٢ - \frac{٧}{٤}$

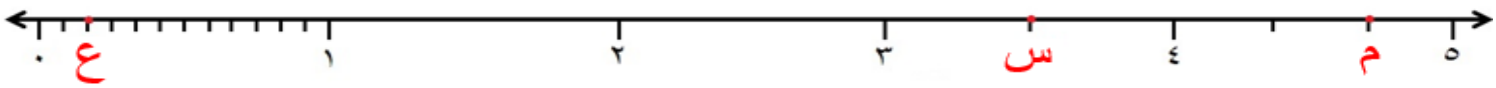
٣) $\frac{١}{٣} ٢ \times \frac{٣}{٤} ٣ \div ٦\frac{١}{٤}$

٤) $\frac{٢}{٣} ٦ \div \frac{٣}{٤} ٣ \times \frac{١}{٤}$

ب) مثل على خط الاعداد الكسور والأعداد الكسرية الآتية: $٦\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٧}{٤}$ ، $\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$. (علامتان)

السؤال الثالث :- (١٢علامة)

أ) ادرس خط الاعداد الآتي ، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:- (علامتان)



١) ما قيمة كل من الرموز (ع ، س ، م) وصنفها الى كسر عادي فعلي او غير فعلي او عدد كسري.

٢) ما ناتج س × ع .

٣) اكتب كسراً مكافئاً ل (ع) .

ب) اكتب ما يلي بأبسط صورة $\frac{٣}{١٢}$ ، $\frac{٣٦}{٢٦}$ (علامة واحدة)

ج) لدى حداد $٥٣\frac{٥}{٨}$ متر من قضبان الحديد استعمل منها $١٣\frac{١١}{٢٠}$متر لصنع باب، واستخدم الباقي في صنع شبك حماية لاثنتى عشرة نافذة، لها الشكل والمساحة نفسها، كم مترًا استعمل للنافذه الواحدة ؟ (علامتان)

د) يستهلك خليل $٣٠\frac{٧}{٩}$ لترًا من الماء لسقاية حديقة منزله أسبوعيًا، وقد لاحظ بعد استعمال طريقة الري بالتنقيط أنه وفّر $٧\frac{٥}{٦}$ لترات من الماء أسبوعيًا. ما كمية الماء المصروفة باستعمال طريقة الري هذه؟(علامتان)

هـ) طريق طوله(٣) كيلومتر،استغرق العمال (٤)ساعات في تعبيد$(\frac{٣}{٧})$ كيلومتر منه، كم ساعة يستغرق تعبيد الطريق كاملًا. (علامتان)

و) أخذ سعيد ٣ كرات من كيس، وهي تمثل $\frac{١}{٥}$ الكرات الموجودة في الكيس، كم عدد الكرات الكلي في الكيس؟(علامة واحدة)

ح) يستعمل حداد سائلا لتنظيف أدواته، استهلك منه في اليوم الأول $(\frac{١}{٣})$ لتر، وأضاف إليه في اليوم الثاني $(\frac{١}{٦})$ لتر، فأصبحت الكمية $(\frac{٢}{٦})$ لتر، كم لترا من السائل كان لديه؟ (علامتان)