أ/ محمد صدقي مكة المكرمة جوال 0541441823

١ اكتب الكسر $\frac{١٢}{٢٥}$ على صورة كسر عشري.

أ) ٠,٥٢ ب) ١٢,٠٤ جـ) $٢,٠٨\overline{٣}$ د) ٠,٤٨

٢ اكتب $-٣٦,٥$ على صورة عدد كسري في أبسط صورة.

أ) $-٥\frac{٩}{٢٥}$ ب) $-٥\frac{٣٦}{١٠٠}$ جـ) $-\frac{٥٣٦}{١٠٠}$ د) $-\frac{٥٣٦}{١٠٠٠}$

٣ أيّ الجمل الآتية صحيحة؟

أ) $-\frac{٥}{٦} < -\frac{٤}{٩}$ ب) $٤,٣ < ٤\frac{٣}{٤}$ جـ) $١٣,٦٢٥ = ١٣\frac{٥}{٨}$ د) $٠,\overline{٥٧} < \frac{٤}{٧}$

٤ أيّ مجموعات الأعداد النسبية الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟

أ) $٠,٠٦، ٤\frac{١}{٥}، ٤\frac{١}{٤}، ٤,\overline{٣}$ ب) $\overline{١}, ٠، \frac{٢}{٣}، \frac{٢}{٩}، ٠,٢٧$

جـ) $-٦\frac{١}{٤}، -٦,\overline{٣}، -٦,٣٤، ٦\frac{٥}{٨}$ د) $\overline{٨٦}, ٧، ٧,٨\overline{٦}، ٧\frac{١٣}{١٥}، ٧\frac{١٢}{١٣}$

أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة (في الأسئلة ٥-٨):

٥ $-\frac{٦}{٧} \times -\frac{٢}{٣}$

أ) $\frac{١٢}{٢١}$ ب) $\frac{٤}{٧}$ جـ) $-\frac{٤}{٥}$ د) $-١\frac{١١}{٢١}$

٦ $٢\frac{٢}{٥} \times ١\frac{١}{٤}$

أ) $٢\frac{٧}{١٠}$ ب) ٣ جـ) $٢\frac{٢}{٢٠}$ د) $٢\frac{١}{١٠}$

٧ $-\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤}$

أ) $-٣\frac{٥}{٩}$ ب) $-\frac{٩}{٣٢}$ جـ) -٢ د) $-\frac{١}{٢}$

٨ $\frac{٢}{٧} \div ٦$

أ) $\frac{٧}{١٢}$ ب) $١\frac{٥}{٧}$ جـ) $\frac{١}{٢١}$ د) ٢١

أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة (في الأسئلة ٩-١١):

٩ $-\frac{٨}{٩} + \frac{٤}{٩}$

أ) $-\frac{٤}{٩}$ ب) $١\frac{١}{٣}$ جـ) $-\frac{٢}{٩}$ د) $\frac{٢}{٣}$

١٠ $٣\frac{٤}{٧} - ١\frac{٢}{٧}$

أ) $١\frac{٥}{٧}$ ب) $١\frac{٣}{٧}$ جـ) $٢\frac{٢}{٧}$ د) $٢\frac{٢}{٧}$

١١ $-٨\frac{٢}{٣} - ٤\frac{١}{٩}$

أ) $٤\frac{١}{٦}$ ب) $-٤\frac{٧}{٩}$ جـ) $٤\frac{٥}{٩}$ د) $-١٢\frac{٧}{٩}$

أ/ محمد صدقي مكة المكرمة جوال 0541441823

١٢ **واجب منزلي** أمضت سعاد في الدراسة $\frac{٣}{٤}$ الساعة يوم الأربعاء، و $١\frac{١}{٣}$ ساعة يوم الخميس. فكم ساعة أمضت في الدراسة خلال اليومين؟

أ) $٢\frac{١}{١٢}$ ساعة ب) $١\frac{٤}{٧}$ ساعة جـ) $١\frac{١}{٤}$ ساعة د) ١ ساعة

١٣ أي من الكسور الآتية محصور بين $-\frac{٣}{٤}$ وَ $-\frac{٢}{٣}$:

أ) $-\frac{١}{٢}$ ب) $-\frac{٥}{٧}$ جـ) $-\frac{٣}{٥}$ د) $-\frac{٧}{٨}$

١٤ أوجد مساحة المستطيل الذي طوله $٢\frac{٣}{٥}$ م، وعرضه $\frac{٣}{٤}$ م.

أ) $\frac{٥}{٩}$ م^٢ ب) $١\frac{١٩}{٢٠}$ م^٢ جـ) $٢\frac{٣}{١٠}$ م^٢ د) $\frac{٤}{٥}$ م^٢

١٥ أي من التالي يبين الخطوة الثانية في إيجاد المقام المشترك لإيجاد ناتج: $\frac{٣}{٤}-\frac{٢}{٣}$

أ) $\left(\frac{٣}{٤}\times\frac{٥}{٥}\right)-\left(\frac{٦}{٦}\times\frac{٢}{٣}\right)$ جـ) $\left(\frac{٣}{٤}\times\frac{٣}{٣}\right)-\left(\frac{٤}{٤}\times\frac{٢}{٣}\right)$

ب) $\left(\frac{٣}{٤}\times\frac{٦}{٦}\right)-\left(\frac{٥}{٥}\times\frac{٢}{٣}\right)$ د) $\left(\frac{٣}{٤}\times\frac{٤}{٤}\right)-\left(\frac{٣}{٣}\times\frac{٢}{٣}\right)$

١٦ احسب قيمة $٦^٣$.

أ) ١٨ ب) ١٨٦ جـ) ٢١٦ د) ٧٢٩

١٧ احسب قيمة $٤^{-٢}$.

أ) $\frac{١}{١٦}$ ب) -١٦ جـ) $\frac{١}{٨}$ د) -٨

١٨ **ماء:** يتسرب الماء من دلو. فنزل مستوى الماء فيه ٨ بوصات بعد ٣٠ ثانية، و١٦ بوصة بعد دقيقة، و٣٢ بوصة بعد دقيقتين. فإذا كان ارتفاع الماء في الدلو ٤ أقدام في البداية، فبعد كم دقيقة يتسرب الماء كاملًا من الدلو؟

أ) ٣ دقائق ب) دقيقتان و٣٠ ثانية

جـ) ٥ دقائق د) ٤ دقائق و ٣٠ ثانية

أ. محمد صدقي مكة المكرمة جوال 0541441823

١٩ اكتب العدد ٤٧١ , ٣ × ١٠ $^{-٥}$ بالصيغة القياسية.

أ) ٣٤٧١٠٠ ب) ٣٤٧١٠٠٠ جـ) ٠,٠٠٠٣٤٧١ د) ٠,٠٠٠٠٣٤٧١

٢٠ **وقت** يوجد ٨٦٤٠٠ ثانية في اليوم الذي يتكون من ٢٤ ساعة. اكتب هذا العدد بالصيغة العلمية.

أ) ٨,٦٤ × ١٠ ^{٤} ب) ٨٦٤ × ١٠ ^{٢} جـ) ٨,٦٤ × ١٠ $^{-٤}$ د) ٨٦٤ × ١٠ $^{-٢}$

أوجد قيم الجذور التربيعيّة (في السؤالين ١-٢) :

١ $\sqrt{٢٢٥}$ ٢ $-\sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$

قدّر ما يأتي إلى أقرب عدد كلّيّ (في السؤالين ٣-٤) :

٣ $\sqrt{١٩}$ ٤ $\sqrt{٤٠,٤}$

٥ **حلّ المعادلة :** أ^{٢} = ٤٠٠.

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة (في السؤالين ١،٢) :

١ $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٣}$

٢ $٨\frac{٥}{٦} - (-١\frac{١}{٤})$

٣ حدّد نمط المتتابعة الآتية، واكتب الحدود الثلاثة التالية فيها:
٤، ١٥، ٢٦، ٣٧، ــ، ــ، ــ.

٤ ارسم الأشكال التالية للنمط الآتي
△ ، ▲ ، ○ ، △ ، ▲ ، ○ ، ○ ، △ ، ▲ ، ــ، ــ، ــ.

أ/ محمد صدقي مكة المكرمة جوال 0541441823

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

١ اكتب الكسر $\frac{٦}{١١}$ على صورة كسر عشري.

أ) ١,٨٣ ب) $١,٨\overline{٣}$ جـ) $٠,\overline{٥٤}$ د) ٠,٥٤

٢ اكتب -٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

أ) $-٤\frac{١}{٢}$ ب) $-\frac{٩}{٢٠}$ جـ) $\frac{٤١}{٩٠}$ د) $-\frac{٤٥}{١٠٠}$

٣ اكتب $-٠,\overline{٧}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

أ) $-\frac{٧}{٩}$ ب) $-\frac{٧}{١٠}$ جـ) $-١\frac{٣}{٧}$ د) $-\frac{٧٧}{٩٩}$

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

١ اكتب الكسر $\frac{٦}{١١}$ على صورة كسر عشري.

أ) ١,٨٣ ب) $١,٨\overline{٣}$ جـ) $٠,\overline{٥٤}$ د) ٠,٥٤

٢ اكتب -٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

أ) $-٤\frac{١}{٢}$ ب) $-\frac{٩}{٢٠}$ جـ) $\frac{٤١}{٩٠}$ د) $-\frac{٤٥}{١٠٠}$

٣ اكتب $-٠,\overline{٧}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

أ) $-\frac{٧}{٩}$ ب) $-\frac{٧}{١٠}$ جـ) $-١\frac{٣}{٧}$ د) $-\frac{٧٧}{٩٩}$

أ/ محمد صدقي مكة المكرمة جوال
0541441823

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة (في السؤالين ٥، ٦):

٥ $-\frac{٥}{٦} \times (-\frac{٢}{٥})$

أ) $٢\frac{١}{١٢}$ ب) $-\frac{٧}{١١}$ جـ) $-\frac{١}{٣}$ د) $\frac{١}{٣}$

٦ $٣\frac{١}{٥} \times (-٣\frac{٣}{٤})$

أ) $-\frac{٦٤}{٧٥}$ ب) $٩\frac{٣}{٢٠}-$ جـ) -١٢ د) $-\frac{١١}{٢٠}$

٧ جد ناتج $\frac{٢}{٣} \div (-\frac{٨}{٩})$ في أبسط صورة.

أ) $-\frac{٢}{٩}$ ب) $-\frac{٣}{٤}$ جـ) $-\frac{١٦}{٢٧}$ د) $-١\frac{١}{٣}$

٨ أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$:

أ) ٢,٦ ب) ٢,٥٥ جـ) ٢,٤٥ د) ٢,٤

١٧ **الجبر** إذا كانت ك = ٢، ف = ٤، فأوجد قيمة $ك^{-٣} \times ف^{٢}$.

١٨ اكتب العدد $٠,٠١٣ \times ١٠^{-٥}$ بالصيغة القياسية.

١٩ اكتب العدد ٩٦١٠٣٠٠٠٠٠ بالصيغة العلمية.