١) مجموعة حل المعادلة : $6x^2 + x - 2 = 0$ هو:

A. $\{\frac{1}{2}, \frac{-2}{3}\}$	C. $\{-2, 6\}$
B. $\{\frac{-1}{2}, \frac{2}{3}\}$	D. $\{2, -6\}$

٢) $\frac{(a^2b^3)^5}{a^8b^9+a^9b^8}$

A. $\frac{a^7b^8}{a+b}$	C. $\frac{a^2b^7}{a+b}$
B. $\frac{1}{a(a+b)}$	D. ليس أياً مماسبق

٣) $3^x + 3^x + 3^x$

A. 9^{3x}	C. 9^x
B. 3^{x+1}	D. 3^{3x}

٤) $= -2(|-2| - |3|)$

A. 2	C. 10
B. -2	D. -10

٥) $= (x+y)^3$

A. $x^3+3xy+y^3$	C. x^3+y^3
B. $x^3+2xy+y^3$	D. ليس أياً مما سبق

٦) $= (x+y)^2 - (x-y)^2$

A. $4y^2$	C. $4xy$
B. $4x^2y^2$	D. $zero$

٧) مجموعة حل المعادلة : $2x = |x| + x$ هو :

A. $(0, \infty)$	C. R
B. $[0, \infty)$	D. $\{1\}$

٨) إذا كان $f(x) = |x| - x$ أوجد $f(-5)$

A. -5	C. zero
B. -10	D. ليس أياً مما سبق

٩) مجموعة الحل للمتباينة: $\frac{1}{x} < \frac{1}{2}$ هو :

A. $(0, \infty)$	C. $(2, \infty)$
B. $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$	D. ليس أياً مما سبق

١٠) مجال الدالة : $f(x) = \sqrt{x+1}$ هو

A. $[1, \infty)$	C. $R \setminus \{-1\}$
B. $[0, \infty)$	D. ليس أياً مما سبق

١١) إذا كان $f(x) = x^2 - x$ أوجد : $f(x-1)$

A. $x^2 - 3x$	C. $x^2 - 3x + 2$
B. $x^2 - x - 1$	D. ليس أياً مما سبق

١٢) أوجد مجموعة الحل للمتباينة : $x > \frac{1}{x}$

A. $(-1,0) \cup (1, \infty)$	C. $(1, \infty)$
B. $(0, \infty)$	D. R

١٣) نريد أن نرصف طريقين مستقيمين متقاطعين بشكل متعامد طول كل منهما 200 متر وعرض كل منهما 10 متر ماهي المساحة التي سترصف

A. 3900 m^2	C. 4000 m^2
B. 3800 m^2	D. 2000 m^2

١٤) يحصل أحمد على x دينار في اليوم كم يوم سيحتاج لتحصيل y دينار ؟

A. $\frac{x}{y}$	C. xy
B. $\frac{y}{x}$	D. $\frac{100x}{y}$

١٥) خلطنا 6 kg من المكسرات نسبة اللوز فيها 20% مع 4 kg من المكسرات نسبة اللوز فيها 10% ماهي نسبة اللوز في الخليط؟

A. 15 %	C. 30 %
B. 16 %	D. ليس أياً مما سبق

١٦) يستطيع x عامل إنهاء عمل ما خلال y يوم إلى كم يوم يحتاج z عامل لإنهاء نفس العمل ؟

A. $\frac{xz}{y}$	C. $\frac{xy}{z}$
B. $\frac{yz}{x}$	D. ليس أياً مما سبق

١٧) إذا كانت المسافة بين مدينة A ومدينة B هي 30 km وكانت المسافة بين مدينة B ومدينة C هي 20 km فإن المسافة بين المدينة A والمدينة C هي

A. 40 km	C. 50 km
B. 60 km	D. ليس أياً مما سبق

١٨) يستطيع كل عامل في أحد المصانع أن يقوم بتجميع إما برادين أو خمس غسالات في اليوم إلى كم عامل نحتاج لتجميع 20 براد و 100 غسالة خلال ثلاثة أيام

A. 10	C. 20
B. 30	D. 15

١٩)في كل مرة يقوم جاسم باستخدام بطاقة الائتمان يستهلك ثلاثة أخماس رصيده.إذا كان رصيد جاسم قبل استخدام البطاقة هو 125 دينار فما هو رصيده بعد استخدام البطاقة ثلاث مرات ؟

A. 3.200 kd	C. 20 kd
B. 8 kd	D. 5 kd

٢٠) ليكن x عدد صحيح بحيث 5x هو تربيع لأحد الأعداد الصحيحة ماهي أصغر قيمة يمكن أن تأخذها x

A. 4	C. 125
B. 9	D. ليس أياً مما سبق