- اوجد حل كل معادلة ثم تحقق من الحل :

1) $7 + a = 9$

2) $a - 2.1 = 5.8$

3) $M - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

4) $8.1 = 0.9\ a$

5) $39 = 1\frac{3}{10}\ b$

6) $\frac{m}{16} = 0.5$

- مجموع ما يمتلكه احمد ومحمود AED 765.8 فإذا كان احمد معه AED 489.5 فكم يمتلك محمود ؟ اكتب معادلة وحلها لايجاد ما مع محمود ؟

- اذا كانت $x + 9.8 = 14.7$ فما قيمة $8\ (x - 3.7)$

- سارت اسرة بالسيارة مسافة 3360 كيلو متر لقضاء عطلة ، اذا استغرقت القيادة 28 ساعة . اكتب معادلة ضرب وقم بحلهالإيجاد متوسط سرعة كل ساعة .

- يقطع احمد قطعة من حبل الى ارباع اذا كان طول كل قطعة 16 cm فما طول الحبل بالكامل ؟

❖ <u>حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :</u>

1) $21 < a - 16$

2) $-20 \geq 4\ R$

- لدى مريم اكثر بـ 3 من نصف ما مع منه . اكتب تعبيراً لتمثيل ما مع مريم ، اذا كان ما مع منه هو 12 . فكم يكون مع مريم ؟

- اوجد كل ناتج ضرب ذهنياً . اعرض الخطوات مستخدماً خاصية التوزيع :

1) $5 \times 44 =$

2) $3 \times 6\frac{1}{8} =$

- استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير جبري :

1) $7 (x - 4)$

2) $(7 + x) 6$

- حلل كل تعبير :

1) $15 + 9$

2) $42 x + 49$

- اشترت منه 5 دفاتر و3 علب الوان وكانت تكلفة الدفتر AED 1.5 وتكلفة العلبة للعصير AED 3.5 . اكتب تعبيرين متكافئين للتعبير عن اجمالي ما دفعت منه ثم اوجد الناتج ؟

- بسط كل تعبير :

1) $3x + 8y + 13 x$

2) $8 (2x - 4 y)$

- حلل كل تعبير :

1) $12 x + 15 y$

2) $35 y + 63 x$

- عين الحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت في كل تعبير :

1) $6x + 3 + x - 5 y$

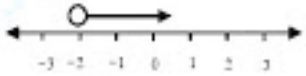
- صندوق به 5 أفلام رعب و6 أفلام كارتون اذا كانت تكلفة فيلم الرعب T وتكلفة فيلم الكارتون X . فاكتب تعبيراً يعبر عن تكلفة 4 صناديق ؟ ثم بسط التعبير .

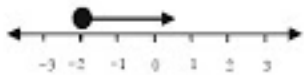
12) اذا كانت $N + 8 = 20$ فإن قيمة $N - 3$ تساوي :

a) 25 b) 15 c) −9 d) 9

13) التمثيل البياني الذي يمثل حل المتباينة $t + 2 > 0$ هو :

a)

b) 

c) 

d)

14) اذا كان لديك الاعداد ($-3\frac{1}{5}$ ، $-3\frac{5}{6}$ ،) فأي العبارات التالية صحيحة :

a) $-3\frac{1}{5} > -3.3$ b) $-3\frac{5}{6} > -3\frac{1}{5}$ c) $-3.3 > -3\frac{5}{6}$ d) كل ما سبق

15) الزوج المرتب (5− ، 4) يقع في الربع :

a) الأول b) الثاني c) الثالث d) الرابع

16) التعبيران $5\times (4 \times 1)$ ، $(5 \times 4) \times 1$ هما تعبيران متكافئان والخاصية المستخدمة هي :

a) التبديل b) التجميع c) المحايد الجمعي d) المحايد الضربي

17) عند تحليل التعبير $4 X + 12$ نكتب الناتج على الصورة :

a) $16 x$ b) $2(2X + 6)$ c) $4(x + 3)$ d) 16

18) ابسط شكل للتعبير $6 x + 2 y + 3x - 5y$ هو :

a) $9 x - 3y$ b) $9 x + 2y$ c) $4 x + 7y$ d) $4 x - 7y$

19) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية .... ، 20 ، 10 ، 5 هي :

a) 25,30,35 b) 40 , 80 , 160 c) 30 , 40 ,50 d) 40 , 60 ,80

20) المعادلة التي تمثل الدالة المبينه في الجدول هي :

X	1	2	3	4
y	8	11	14	17

a) $x + 8$ b) $8x$ c) $3x + 2$ d) $5x + 3$

- اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

1) نكتب $5 \times 5 \times 5 \times 5$ بالصورة الأسية على الشكل :

a) 5×4 b) 5^4 c) 4^5 d) 625

2) القيمة العددية للصورة الأسية 0.3^4 :

a) 0.34 b) 0.3 c) 0.3333 d) 0.0081

3) قيمة التعبير $16 \div 4 \times (10 - 3^2)$:

a) 80 b) 76 c) 4 d) 31

4) العدد الصحيح الذي يعبر عن العبارة "3 اميال تحت مستوى سطح البحر" :

a) −3 b) 3 c) 0.3 d) 0.03

5) اذا كانت $p \frac{1}{3}$, $n - 2$, $m - 15$ فإن $n - m p$ تساوي :

a) 3 b) −3 c) 7 d) −13

6) التعبير الجبري الذي يعبر عن العبارة " ثلاثة اضعاف ما مع احمد بالإضافة الى 8 " :

a) $x - 8$ b) $x + 8$ c) $3x - 8$ d) $3x + 8$

7) ما مقابل العدد 9 :

a) 9 b) −9 c) 0 d) 18

8) قيمة التعبير $|-3| - |20|$:

a) 17 b) −17 c) 23 d) −23

9) نكتب العدد $-2 \frac{5}{6}$ على هيئة كسر عشري في الصورة :

a) $-2.8\overline{33}$ b) $-2.\overline{83}$ c) −2.8 d) $-2.8\overline{3}$

10) قيمة X التي تجعل المعادلة $1.5 X - 3$ صحيحة هي :

a) 2 b) 20 c) 4.5 d) 45

11) $X-5$ هي حلاً للمعادلة :

a) $X - 5 - 0$ b) $2x - 10$ c) a ,b معاً d) لا شيء مما سبق