

مادة الرياضيات

الصف السادس

حل الوحدة 5 و6 و7 و8

الفصل الدراسي الثاني
www.almanahj.com

إعداد :

الأستاذ : محمود الششنية

مراجعة الوحدة 5 الأعداد الكلية والمستوى الاحداثي

1- التراجع 10 ياردة (yd) ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -10yd b) 10yd c) 10m d) -10m

2- مكسب 2 AED لكل سهم ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -2 AED b) 2 AED c) 2 FT d) -2 FT

3- 10 درجات تحت الصفر ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) -10 b) 10 c) 0 d) 1

4- ربح 45 AED ما هو العدد الصحيح المناسب لهذه الحالة ؟

- a) 45 AED b) -45 AED c) 45YD d) -45YD

5- ما هو مقابل العدد الصحيح 6 ؟

- a) 6 b) -6 c) 0 d) 1

6- ما هو مقابل العدد الصحيح -3 ؟

- a) 3 b) -3 c) 0 d) 1

7- أوجد المقابل للعدد الصحيح 12 ؟

- a) 12 b) -12 c) 0 d) 1

8- أوجد المقابل للعدد الصحيح -9 ؟

- a) -10 b) -9 c) 9 d) 0

9- أوجد قيمة التعبير $| -14 |$ ؟

- a) -14 b) 14 c) 0 d) 1

10- أوجد قيمة التعبير $| -1 | - | 31 |$ ؟

- a) 31 b) -31 c) 30 d) -30

11- أوجد قيمة التعبير $| -15 | + | -6 |$ ؟

- a) -21 b) 21 c) 15 d) 6

www.almanahj.com

12- يتكون سطح المشتري من سحب ملونة .تنشأ عن العديد من المواد الكيميائية الموجودة في الغلاف الجوي .وتكون

درجة الحرارة في قمة هذه السحب -230 F بينما تكون درجة الحرارة أسفلها 70 F . فما درجة الحرارة ذات

القيمة المطلقة الأقل ؟

- a) -230 b) 70 c) -70 d) 230

العنصر	انصهار
هيدروجين	-259
نيون	-248
اكسجين	-218

13- يوضح الجدول درجات انصهار بعض العناصر . هل القيمة المطلقة لدرجة انصهار النيون أكبر

أو أقل من القيمة المطلقة لدرجة انصهار الهيدروجين ؟

- a. أقل من b. أكبر من

ارتفاع	العنصر
279	الينوي
257	كنتاكي
-282	كاليفورنيا

14- يوضح الجدول أقل ارتفاعات لعدد من الولايات . هل القيمة المطلقة لأقل ارتفاع لولاية كاليفورنيا

أكبر من أم أقل من القيمة المطلقة لأقل ارتفاع لولاية الينوي؟

- a. أقل من b. أكبر من

الوقت	الشهر
-156	فبراير
12	مارس
0	أبريل
-45	مايو

15- يوضح الجدول استخدام حمد للهاتف خلال الأشهر الأربعة الأخيرة . رتب الأشهر من العدد الأقل

إلى الأكبر من حيث الدقائق المستخدمة ؟

- a) فبراير, أبريل, مارس, مايو b) فبراير, مايو, أبريل, مارس

www.almanahj.com

- c) فبراير, مايو, مارس, أبريل d) فبراير, مارس, أبريل, مايو

16- كانت درجة الحرارة المنخفضة في الفجيرة في أحد الأيام 9F- وفي نفس اليوم كانت درجة الحرارة المنخفضة

في العين 26F. ما هي المتباينة الأنسب لمقارنة درجات الحرارة ؟

- a) $-9 > 26$ b) $-9 < 26$ c) $26 < -9$ d) $-9 = 26$

17- إذا كان ارتفاع أحد الجبال 163 مترا أعلى مستوى البحر بينما يتميز أحد الأودية بارتفاع 86- مترا . ماهي

المتباينة الأنسب لمقارنة الارتفاعات ؟

- a) $163 > -86$ b) $163 < -86$ c) $-86 < 163$ d) $163 = 86$

18- حققت هناء 35 ضربة من 99 عندما كانت في وضع التحويل إلى المضرب أثناء لعب البيسبول . كم بلغ متوسط

ضربها بالمضرب ؟

- a) 0.35 b) $0.\overline{35}$ c) 35 d) $0.\overline{34}$

19- يوجد أكثر من 2700 نوع من الثعابين في العالم . ويوجد من بينها أكثر من 600 نوع سام . ماهو الكسر الذي يعبر

الأنواع الغير سامة ؟

- a) 0.2 b) $0.\overline{2}$ c) 4.5 d) $0.\overline{7}$

20- أجب زايد عن 61 من 66 سؤال بشكل صحيح في الاختبار . فما متوسط الاختبار إلى أقرب جزء من الالف ؟

- a) 0.92 b) $0.\overline{924}$ c) 0.9242 d) 0.92424

مراجعة الوحدة 6 التعابير

- 1- يوجد بحديقة الحيوان حوض مائي صناعي يستوعب نحو 74 لترات من المياه . فكم تقريبا عدد لترات المياه التي يستوعبها هذا الحوض؟
- a) 2401 b) 2400 c) 240 d) 2410
- 2- ركض أسامة مسافة تبلغ 3.5^3 km في شهر يناير . فكم عدد الكيلومترات التي ركضها أسامة في شهر يناير
- a) 42.875 b) 42.785 c) 42.52 d) 42.56
- 3- ذهب افراد عائلة بدر إلى احدى الحفلات معا وقد اشترى 4 تذاكر قيمة كل منها 25 AED و 3 قمصان مقابل 15 AED لكل منها . و ملصقا مقابل 10 AED . اوجد اجمالي التكلفة ؟
- a) 150 b) 155 c) 42 d) 28
- 4- ذهب أيمن وأربعة من اصدقائه إلى السينما واشترى كل منهم تذكرة مقابل 7 AED ووجبة مقابل 5 AED ومشروبا بقيمة 2 AED . ما هو التعبير المناسب لإجمالي تكلفة هذه الرحلة ؟
- a) 5 (7 + 5 + 2) b) 4 (7 + 5 + 2)
- c) (5 + 7 + 5 + 2) d) (5 x 7 x 5 x 2)
- 5- أوجد قيمة التعبير التالي $2 \div 8 + 5^2$ ؟
- a) 25 b) 29 c) 16.5 d) 28
- 6- قيمة المبلغ المالي المتبقي من فاتورة بقيمة 200 AED بعد شراء حمد 4 هدايا حفلات مقابل P من الدراهم لكل منها تبلغ $4p - 200$. اوجد قيمة المبلغ المتبقي إذا كانت تكلفة كل هدية تبلغ 30 AED ؟
- a) 80 b) 30 c) 5880 d) 166
- 7- ما قيمة $(6R) \div ST$ إذا علمت أن $T = 45, S = 32, R = 5$ ؟
- a) 30 b) 48 c) 1440 d) 28

8- أكتب العبارة أفل بـ 5 من 3 أضعاف عدد النقاط في صورة تعبير جبري ؟

- a) $3P - 5$ b) $P - 5$ c) $5P - 3$ d) $3P$

9- أكتب العبارة أكثر بخمسة دراهم مما قبض صالح في صورة تعبير جبري ؟

- a) $M + 5$ b) $M - 5$ c) $5M$ d) $5 + M$

10- حدد ما إذا كان التعبيران متكافئين أم لا $(3.6) . 9$, $3 . (6.9)$

- a. متكافئين b. غير متكافئين

11- حدد ما إذا كان التعبيران متكافئين أم لا $0 + 32$, 0 ؟

- a. متكافئين b. غير متكافئين

12- استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة $2(x + 3)$ ؟

- a. $2x - 6$ b. $2x + 6$ c. $2x + 5$ d. $2x - 5$

13- حلل التعبير $3x + 15$ ؟

- a. $3(x + 5)$ b. $3(x - 5)$ c. $3(x + 15)$ d. $5(x + 3)$

14- اشترى خمسة أصدقاء تذاكر دخول للمتحف ووجبات غذاء . فكانت تكلفة كل تذكرة AED 11.75 وتكلفة كل وجبة

غذاء AED 20 . أكتب تعبيرين مكافئين للتكلفة الإجمالية ؟

a) $5(11.75 + 20)$, $(5 \times 11.75) + (5 \times 20)$

b) $5(11.75 \times 20)$, $(5 \times 11.75) + (5 \times 20)$

c) $5(11.75 + 20)$, $(5 \times 11.75) \times (5 \times 20)$

d) $5(11.75 + 20)$, $(5 + 11.75) + (5 + 20)$

15- بسط التعبير $2x + 5y + 7x$ ؟

a) $9x + 5y$

b) $14x + 5y$

c) $9x - 5y$

d) $x + y$

16- بسط التعبير $4(2x + 5y)$ ؟

a) $6x + 9y$

b) $8x + 20y$

c) $8x - 20y$

d) $2x + 5y$

17- يبيع متجر الفلاح سلال الفواكه . وكل سلة فيها 3 ثمرات تفاح وتمررة خوخ . استخدم a لتمثيل تكلفة كل ثمرة

تفاح و p لتمثيل تكلفة كل ثمرة خوخ . فكم إجمالي تكلفة 5 سلال من الفواكه ؟

a) $15a + 5p$

b) $15a - 5p$

c) $8a + 5p$

d) $8a - 5p$

18- مجموعة من الآنية الزجاجية تتضمن 5 أكواب زجاجية طويلة و 3 أكواب للعصائر . استخدم t لتمثيل تكلفة كل

كوب طويل و j لتمثيل تكلفة كل كوب عصير . أكتب تعبيراً يمثل إجمالي تكلفة 4 مجموعات ؟

www.almanahj.com

a) $4(5t + 3j)$

b) $4(5t - 3j)$

c) $4 + (5t + 3j)$

d) $5t + 3j$

19- أوجد العدد المفقود في النمط التالي 14 , 21 , , 35 , 42 ؟

a) 28

b) 22

c) 30

d) 25

20- حدد المعاملات في التعبير $2x + 3y + x + 7$ ؟

a) (2, 3, 1)

b) (2, 3, 7, 1)

c) (2, 3, 7)

d) (2, 3)

21- حدد الثوابت في التعبير $4y + 5 + 3y + 2$ ؟

a) 4, 3

b) 4, 3, 5

c) 5

d) 5, 2

مراجعة الوحدة 7 المعادلات

13- أوجد حل المعادلة $g - 7 = 3$:

- a) 10 b) 15 c) 21 d) 4

14- هل 3 او 4 او 5 او 6 هي حل المعادلة $a + 7 = 11$:

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

15- جمعت هدى واختها ملصقات تمتلك هدى 220 ملصقا في مجموعة ملصقاتها وتمتلك اختها 55 ملصقا . ما اضعاف

الملصقات التي تمتلكها هدى اكثر من اختها ؟ استخدم المعادلة $55x = 220$:

- a) 4 b) 12100 c) 165 d) 275

16- أوجد حل المعادلة $y = 2 \div 22$:

- a) 11 b) 44 c) 24 d) 20

17- أوجد حل المعادلة $8 = x + 3$:

- a) 5 b) 11 c) 1.5 d) 8

18- أوجد حل المعادلة $x + 5 = 11$:

- a) 6 b) 16 c) 55 d) 11

19- يستخدم الانسان 43 عضلة في الوجه ليعبس بوجهه . وبذلك يستخدم 26 عضلة أكثر مما يحتاج عند الضحك .

أكتب معادلة لإيجاد عدد العضلات المستخدمة للضحك ؟

- a) $x + 26 = 43$ b) $x - 26 = 43$ c) $x + 43 = 26$ d) $x - 43 = 26$

20- يستخدم الانسان 43 عضلة في الوجه ليعبس بوجهه . وبذلك يستخدم 26 عضلة أكثر مما يحتاج عند الضحك .

أوجد عدد العضلات المستخدمة للضحك ؟

- a) 17 b) - 17 c) 69 d) 1.5

21- يبلغ متوسط طول الكوبرا 300 cm أي انه أطول من أفعى المامية السوداء بمقدار 55 cm . أكتب معادلة لايجاد

متوسط طول أفعى المامية السوداء ؟

- a) $x + 55 = 300$ b) $x - 55 = 300$ c) $x + 300 = 55$ d) $x - 300 = 55$

22- يبلغ متوسط طول الكوبرا 300 cm أي انه أطول من أفعى المامية السوداء بمقدار 55 cm . أكتب معادلة وحلها

لايجاد متوسط طول أفعى المامية السوداء ؟
www.almanahj.com

- a) 165 b) 245 c) - 245 d) 355

. أوجد حل المعادلة $x - 2 = 3$:

- a) 5 b) 1 c) 6 d) 1.5

24- أوجد حل المعادلة $f - 1 = 5$:

- a) 6 b) 4 c) 5 d) 5.1

25- يبلغ اسماعيل 15 عاما وبذلك هو أصغر من اخته فوزية بمقدار 6 اعوام . أكتب معادلة لايجاد عمر فوزية ؟

- a) $m - 6 = 15$ b) $m + 6 = 15$ c) $m - 15 = 6$ d) $m + 15 = 6$

26- يبلغ اسماعيل 15 عاما وبذلك هو أصغر من اخته فوزية بمقدار 6 اعوام . أكتب معادلة وحلها لإيجاد عمر فوزية ؟

- a) 21 b) -21 c) 126 d) 3.5

27- أوجد حل المعادلة $2x = 10$:

- a) 22 b) 5 c) 12 d) 8

28- أوجد حل المعادلة $4M = 16$:

- a) 4 b) 64 c) 20 d) 12

29- طول أحد العناصر بالقدم يساوي ثلاثة اضعاف طوله بالiardة يبلغ طول منزلقة مانية 48 قدما . اكتب معادلة لإيجاد

طول المنزلقة المانية بالiardة ؟

- a) $3X = 48$ b) $48X = 3$ c) $X = 48 + 3$ d) $3 = 48X$

www.almanahj.com

30- طول أحد العناصر بالقدم يساوي ثلاثة اضعاف طوله بالiardة يبلغ طول منزلقة مانية 48 قدما . اكتب معادلة وحلها

لإيجاد طول المنزلقة المانية بالiardة ؟

- a) 16 b) - 16 c) 51 d) 45

31- أوجد حل المعادلة $a/3 = 7$

- a) 21 b) 10 c) 4 d) 2.5

32- أوجد حل المعادلة $4 = t/3$

a) 12

b) 32

c) 4

d) 2.2

33- تعد فاطمة فطيرة وتحتاج 4.5 ثمرات فراولة في كل حصة لعدد 8 افراد . اكتب معادلة لاحتساب عدد ثمار الفراولة

التي ستحتاجها فاطمة ؟

a) $\frac{a}{4.5} = 8$

b) $\frac{8}{4.5} = a$

c) $a + 4.5 = 8$

d) $8a = 4.5$

34- فقس ثلث بيض الطائر فذا علمنا انه قد فقس بيضتان فما عدد البيض الذي يرقد عليه الطائر ؟

a) 6

b) 5

c) 4

d) 1

www.almanahj.com

مراجعة الوحدة 8 الدوال والمتباينات

1- أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية 13 , 26 , 25 , 104 :

- a) 208,416,832 b) 832,416,208 c) 416,208 d) 208,832

2- أوجد الحدود التالية في المتتالية 6 , 18 , 54 , 162 , ... :

- a) 1458,486 b) 486,1458 c) 486,430 d) 486,145

3- أوجد العدد الناقص في المتتالية 43.8 , 36.7 , , 22.5 :

- a) 29.6 b) 29.5 c) 29.4 d) 29.3

4- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	X - 4	المخرج
4		
7		
10		

- a) 0,3,6 b) 0,4,6

- c) 0,5,6 d) 0,6,6

5- أوجد المخرج لجدول الدالة التالي :

المدخل	3x	المخرج
0		
2		
5		

- a) 0,3,2

- b) 0,4,15

- c) 0,6,15

- d) 0,5,15

المدخل	$3x + 2$	المخرج
		17
		20
		29

6- أوجد المدخل لجدول الدالة التالي :

a) 5,6,9 _____ b) 5,6,7

c) 5,6,8 _____ d) 5,6,4

7- أوجد قيمة الحد الثاني عشر في المتتالية المبينة في الجدول التالي :

N	6	5	4	3	الرتبة
	15	14	13	12	قيمة الحد

a) 21 _____ b) 23

c) 22 _____ d) 25

8- أوصف قاعدة الدالة في الجدول التالي :

4	3	2	1	الرتبة
20	15	10	5	قيمة الحد

a) $5n$ _____ b) $7n$

c) $6n$ _____ d) $8n$

9- يوضح الجدول تكلفة فطيرة بيتزا بناء على عدد الاضافات العلوية. اكتب قاعد

الدالة لايجاد تكلفة فطيرة بيتزا مع عدد x من الاضافات :

a) $2x + 10$ _____ b) $2x + 9$

c) $2x - 10$ _____ d) $2x + 8$

عدد الاضافات x	التكلفة
1	12
2	14
3	16
4	18

الاسم	الطول
حمد	165
حصة	122
زايد	135

16- مدرج في الجدول طول كل فرد من افراد احدى العائلات ولكي تستطيع ركوب قطار ملاهي يجب أن

يكون طولك على الاقل 135cm استخدم المتباينة $h \geq 135$ حيث h هو طول أحد الافراد من يستطيع

ركوب القطار ؟

a) حمد و زايد b) حمد فقط

c) حمد وحصة d) زايد وحصة

الشهر	العدد المبيع
يوليو	15
اكتوبر	12
مارس	25
يناير	10

17- يعمل طارق في متجر الهدايا ويحصل على مكافأة عندما يبيع أكثر من 20 حزمة بالونات في

الشهر فما الشهور التي حصل فيها طارق على مكافأة استخدم المتباينة $b > 20$ ؟

a) يوليو b) اكتوبر

c) مارس d) يناير

18- أكتب متباينة للجملة لن يكون طول الفلم أكثر من 90 دقيقة ؟

a) $m \leq 90$ b) $m \geq 90$ c) $m > 90$ d) $m < 90$

19- أكتب متباينة للجملة يجب أن يزيد عمرك عن 15 عاما لتركب سيارة السباق ؟

a) $a \leq 15$ b) $a \geq 15$ c) $a > 15$ d) $a < 15$

20- أكتب متباينة للجملة يجب أن يبلغ عمرك 20 عاما على الاقل لتحصل على رخصة قيادة ؟

a) $p \leq 20$ b) $p \geq 20$ c) $p > 20$ d) $p < 20$

21- أكتب متباينة للجمله يبلغ طول المهر أقل من 15.5 شيرا ؟

a) $m \leq 15.5$

b) $m \geq 15.5$

c) $m > 15.5$

d) $m < 15.5$

22- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة $b > 4$ ؟



23- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة $h \geq 3$ ؟



www.almanahj.com

24- ما هو التمثيل الصحيح للمتباينة $g < 6$ ؟



25- أوجد حل المتباينة $25b \leq 100$:

a) $b \leq 4$

b) $b \geq 4$

c) $b < 4$

d) $b > 4$

26- أوجد حل المتباينة $J + 4 < 9$:

a) $J \leq 5$

b) $J \geq 5$

c) $J < 5$

d) $J > 5$

27- أوجد حل المتباينة $X - 10 \geq 15$:

a) $X \leq 25$

b) $X \geq 25$

c) $X < 25$

d) $X > 25$

28- تعد لمياء بعضاً من أكياس هدايا الحفل لكل واحدة من 7 صديقات سيحضرن حفل العشاء. ولا تريد لمياء أن تنفق

أكثر من 42 AED على هذه الهدايا. أكتب متباينة لايجاد أقصى حد لتكلفة كل كيس من أكياس هدايا الحفل :

a) $7b \leq 42$

b) $7b \geq 42$

c) $7b < 42$

d) $7b > 42$

29- يحتاج أحد المجتمعات إلى جمع 5000 AED على الأقل لأن منتزه جديد للتزلج وبييعون في هذا المجتمع حقائب

www.almanahj.com

ظهر مقابل 25 AED لكل حقيبة لجمع المال. أوجد أقل عدد من حقائب الظهر يحتاجون لبيعه من أجل تحقيق هذا

الهدف :

a) $b \leq 200$

b) $b \geq 200$

c) $b < 200$

d) $b > 200$

30- أي من المتباينات التالية لها الحل الموضح على خط الأعداد :



a) $M + 3 < 8$

b) $Y + 1 > 6$

c) $X - 4 \geq 1$

d) $V - 7 > 12$