

اسم الطالب/ة:.....
الصف : السابع ، الشعبة :
التاريخ : 2024 / 11 /

نموذج تدريبي للاختبار الختامي – مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول لعام 2024-2025

فهرس المهارات وفق الهيكل الوزاري

ناتج التعلم/معايير الأداء	التمرين	الصفحة	رقم السؤال	نوع المهارة
إيجاد معدلات الوحدة	(1-5) 7	13	1-2	تذكر
			3	استخدام المعلومات المفاهيم
تبسيط الكسور المركبة	(1-3) 4	20	4-5	تذكر
			6	التفكير الاستراتيجي الموسع
تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي	(1-3)	29	8	تذكر
			9	استخدام المعلومات المفاهيم
			7	التفكير الاستراتيجي الموسع
استخدام التغير الطردي لحل المسائل	(9-12)	86	13	استخدام المعلومات المفاهيم
استخدام النسب لحل المسائل	(16-18)	61	10	استخدام المعلومات المفاهيم
			11	التفكير الاستراتيجي الموسع
حساب النسبة المئوية لعدد ما	(1-3)	106	14-15	تذكر
			16	استخدام المعلومات المفاهيم
حل مسائل تتضمن المعرفة المالية مثل ضريبة المبيعات والإكرامية ورفع السعر	(1-4) (5-7)	155	23-26-27	تذكر
			18-19-20-21-28	استخدام المعلومات المفاهيم
			22	التفكير الاستراتيجي الموسع
حل مسائل تتضمن النسب المئوية باستخدام معادلة النسبة المئوية	(1-6)	133	33-34	تذكر
			35	استخدام المعلومات المفاهيم
حل مسائل تتضمن الخصم	(1-6) 8	163 164	24	تذكر
			25-29-30	استخدام المعلومات والمفاهيم
			31-32	التفكير الاستراتيجي الموسع
ضرب الأعداد الصحيحة	(1-6)	237	38	تذكر
			39-40	استخدام المفاهيم والمعلومات
			36-37	التفكير الاستراتيجي الموسع
قراءة وكتابة الأعداد الصحيحة إيجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح	(1-9) 10	195	45-46-47	تذكر
			48	استخدام المفاهيم والمعلومات
كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية	(1-11)	267	49	تذكر
			51	استخدام مفاهيم المعلومات
			50	التفكير الاستراتيجي الموسع
جمع وطرح الكسور المتشابهة	(1-6)	286	52	تذكر
			53	استخدام المفاهيم والمعلومات
			54	التفكير الاستراتيجي الموسع

تذكر	55	303	(1-9)	جمع الأعداد الكسرية وطرحها
التفكير الاستراتيجي الموسع	56			
استخدام مفاهيم والمعلومات	58-59	49	3	تحديد علاقات التناسب عبر التمثيل البياني على المستوى الإحداثي
التفكير الاستراتيجي الموسع	57		(1-2)	
استخدام مفاهيم والمعلومات	60-61-12	59-60	(4-9)	استخدام النسب لحل المسائل
التفكير الاستراتيجي الموسع	62-63	61	21	
استخدام مفاهيم والمعلومات	17-35	109	(31-35)	حساب النسبة المئوية لعدد ما
التفكير الاستراتيجي الموسع	64			
تذكر	65	171	(5-9)	حل مسائل تتضمن المربحة البسيطة
استخدام مفاهيم والمعلومات	67			
التفكير الاستراتيجي الموسع	66			
تذكر	41	219	(1-12)	طرح الأعداد الصحيحة
استخدام مفاهيم والمعلومات	42-43-44			
التفكير الاستراتيجي الموسع	68			
التفكير الاستراتيجي الموسع	68	239	(24-32)	ضرب الأعداد الصحيحة
تذكر	74-75-76	295	(1-6)	جمع طرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صرة
استخدام مفاهيم والمعلومات	69		10-11	كسور ذات مقامات غير متشابهة
التفكير الاستراتيجي الموسع	70-71			
تذكر	77-80	314	(1-4)	ضرب الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة
استخدام مفاهيم والمعلومات	78-79			كسور أعداد كسرية
التفكير الاستراتيجي الموسع	73-72			

الجزء الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1. معدل الوحدة ل 360 كيلومترا في 6 ساعات هو:

420
300
2. معدل الوحدة ل 150 كتابا في 10 رفوف هو:

15
30
3. يصنع أحد المخابز 15 كعكة في 5 دقائق. بناء على هذا المعدل , فإن عدد الكعكات التي يمكن أن يصنعها في 7 دقائق هو:

21
10.7
4. الكسر $\frac{18}{\frac{3}{4}}$ يكتب في أبسط صورة :

$\frac{27}{2}$
 $\frac{72}{3}$
5. الكسر $\frac{10}{9}$ يكتب بأبسط صورة:

$\frac{1}{10}$
 $\frac{81}{10}$
6. يصنع أحمد 310 طاولة في $3\frac{1}{2}$ ساعات, فإن عدد الطاولات التي يصنعها أحمد في الساعة الواحدة هو:

103.5
1085
7. في أحد مسابقات السيارات , يقطع أحد المتسابقين 120 كيلومترا في الساعة, فإنه عدد الأمطار التي يقطعها في الساعة هو:

12000
120000
8. أكمل الفراغ: $1.5L \dots \dots \dots gal$ (تلميح الجالون يساوي 20 لترا)

0.75
0.075
9. أكمل الفراغ : $150 ya = \dots \dots \dots mi$ (تلميح الميل يساوي 1760 ياردة)

11.7
0.085
10. قيمة المجهول x في التناسب $\frac{x}{13} = \frac{18}{39}$ يساوي :

28.1
6
11. قيمة المجهول t في التناسب $\frac{2.5}{6} = \frac{t}{9}$ يساوي:

1.6
3.75
12. في مقابل كل شخص أعسر , يوجد 4 أشخاص يستخدمون يديهم اليمنى . إذا كان هناك 30 طالبا في فصل دراسي . فإن عدد الطلاب الذين يستخدمون أيديهم اليمنى في الفصل هو:

24
15
13. إذا كان $y = 7$ عند $x = 8$, فإن عند قيمة $y = 14$ تكون x تساوي :

16
4
14. ناتج 23% من 640 AED تساوي :

23
147.2
15. ناتج 110% من 70 AED تساوي :

77
770

16. ناتج 150% من 128 AED تساوي :
129 1920 192
17. ناتج 0.5% من 60 تساوي :
30 3 0.3
18. في أحد المطاعم كانت تبلغ فاتورة العشاء 180 AED . وقرر الزبون إعطاء 15% من قيمة الفاتورة كإكرامية.
فإن قيمة الإكرامية تساوي:
153 207 27
19. في أحد المطاعم كانت تبلغ فاتورة العشاء 180 AED . وقرر الزبون إعطاء 15% من قيمة الفاتورة كإكرامية.
فإن التكلفة الإجمالية تبلغ :
153 27 207
20. اشترت زينة سجادة لممارسة رياضة اليوجا بسعر 8.50 AED , وكان هامش الربح بنسبة 75% . فإن التكلفة الإجمالية تبلغ:
2.125 14.875 6.375
21. من بين 80 طالبا في أحد الصفوف يوجد 60% منهم حصلوا على علامة امتياز في مادة الرياضيات. فإن عدد الطلاب الذين حصلوا على امتياز:
48 50 32
22. من بين 80 طالبا في أحد الصفوف يوجد 60% منهم حصلوا على علامة امتياز في مادة الرياضيات. فإن عدد الطلاب الذين لم يحصلوا على امتياز:
48 50 32
23. إذا كانت الفاتورة 58 AED والإكرامية 20% فإن التكلفة الإجمالية :
69.6 46.4 11.6
24. تكلفة مشغل MP3 هو 99 AED . الخصم 15% , فإن سعر البيع هو :
113.85 84.15 14.85
25. تكلفة مجموعة أقلام 12.25 AED . الخصم 60% فإن سعر البيع هو:
4.9 19.6 7.35
26. إذا كان قص الشعر يكلف 13 AED و الإكرامية 15% فإن التكلفة الإجمالية:
11.05 14.95 1.95
27. سعر البيع لشاشة TV بتكلفة 270AED مقابل 24% هامش ربح يساوي:
205.2 334.8 64.8
28. افترض أنك تكسب 6 AED في الساعة في وظيفة دوام جزئي . فسيكون أجرك الجديد في الساعة بعد زيادة 25% :
4.5 7.5 1.5
29. اشترت السيدة منى رواية من المكتبة كان عليها خصم 20% أقل من السعر المعتاد الذي يبلغ 29.99 . اشترى السيد أحمد الرواية ذاتها من مكتبة مختلفة عليها خصم 10% أقل من السعر المعتاد الذي يبلغ 25 AED . أي متهما تلقى خصما أفضل:
السيدة منى السيد أحمد
30. مضرب لكرة التنس معروض في محل سبورت سيتي بسعر 180 AED وعليه خصم بنسبة 15% . يوجد نموذج المضرب ذاته بسعر 200 AED في محل عالم الرياضة وعليه خصم 20% . أي المتجرين يقدم سعر أفضل:
السعر ذاته عالم الرياضة سبورت سيتي

31. يريد سمير شراء أثاث جديد. السعر المعتاد يساوي 1049 AED . يقدم المتجر خصماً بقيمة 20% , وتضاف ضريبة المبيعات بنسبة 5.25% بعد الخصم, فإن إجمالي التكلفة :
115.145 795.142 883.25
32. تكلفة فاتورة في أحد الصالونات 28.35 AED . فإذا كان الخصم 6.25% , وترك الزبون 20% إكرامية على المبلغ بعد الخصم , فيكون سعر التكلفة:
32.25 7.08 31.89
33. 84 تساوي 60% من العدد:
140 71.4 50.4
34. النسبة المئوية التي تمثلها 230 من العدد 200 :
115 86.9 460
35. 1.45 تساوي 33% من العدد:
0.478 2275.8 4.39
36. ناتج العبارة $(-6)^2$ يساوي:
36 -36 -12
37. ناتج العبارة $(-2)(-5)$ يساوي :
100 -20 20
38. ناتج العبارة $(-7)(-4)(-5)$ يساوي :
-140 140 -16
39. إشارة الناتج $(-10)(38)(-2)(-5)$:
سالب موجب لا يمكن معرفته
40. إشارة الناتج $(-84)(-10)(-701)(-115)$:
سالب موجب لا يمكن معرفتها
41. ناتج العبارة $(-16) + (-4)$ يساوي :
+20 -12 -20
42. ناتج العبارة $(-11) - 7$ يساوي :
-4 -18 18
43. ناتج العبارة $(-30) - 20 + 17$ يساوي :
-27 -33 33
44. ناتج العبارة $(-9) + 12 - 4$ يساوي :
-25 -1 25
45. العدد الصحيح الذي يعبر عن خسر بمقدار 9AED هو:
9 -9 -9
46. العدد الصحيح الذي يعبر عن ربح بمقدار 9AED هو:
0 -9 -9
47. العدد الصحيح الذي يعبر عن سحب مصرفي بمقدار 50 AED هو:
0 -50 -50
48. يمكن تمثيل عدد الأمتار التي يتحرك بمقدارها فريق كرة القدم في الملعب باستخدام التعبير $|-4| + |8|$ فهي تساوي:
4 12 -4

49. يعبر عن الكسر $\frac{4}{5}$ بصورة عدد عشري: **0.8**
50. يعبر عن الكسر $7\frac{1}{20}$ - بصورة عدد عشري: **7.05**
51. يعبر عن الكسر $\frac{4}{9}$ - بصورة عدد عشري: **0.4**
52. ناتج $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$ بأبسط صورة : **$\frac{4}{5}$**
53. ناتج $\frac{2}{7} - \frac{6}{7}$ بأبسط صورة : **$-\frac{4}{7}$**
54. ناتج $-\frac{12}{7} - \frac{2}{7}$ بأبسط صورة : **$-\frac{14}{7}$**
55. ناتج $2\frac{1}{9} + 7\frac{4}{9}$ بأبسط صورة : **$9\frac{5}{9}$**
56. ناتج $8 - 3\frac{2}{3}$ بأبسط صورة : **$5\frac{2}{3}$**
- 0
- 7.05**
- 0.4**
- $\frac{3}{25}$
- $-\frac{4}{7}$**
- 2**
- $9\frac{5}{9}$**
- $4\frac{1}{3}$**

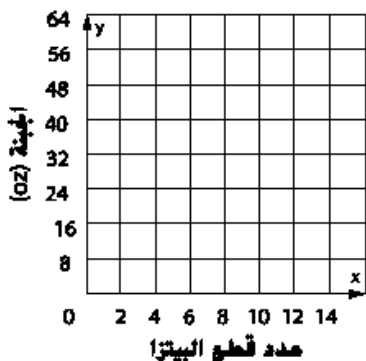
الجزء الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني: أجب عن المسائل التالية:

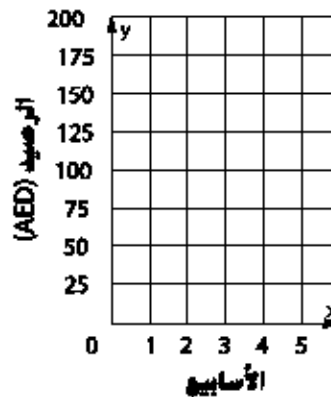
57. حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول , تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني:

البيتزا x	الجبنة y
1	8
4	32
7	56

الأسبوع x	الرصيد في المصرف y
1	125
2	150
3	175

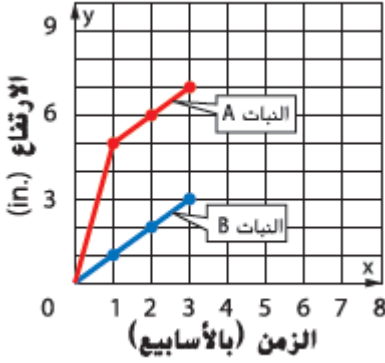


العلاقة تناسبية



العلاقة ليست تناسبية

58. تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني على الجانب الأيسر. ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول



النبات B

59. يوضح الرسم أدناه عدد الكتب التي يبيعها متجران بعد يوم وبومين وثلاثة أيام. أي من عمليتي بيع الكتب تمثل علاقة تناسبية بين الوقت والكتب. اشرح إجابتك



قصر الكتاب

60. دفع يوسف 8 AED مقابل 13 بيضة في متجر البقالة المحلي. حدد تكلفة 3 بيضات (اكتب وحل باستخدام التناسب)

$$X = 1.85 \text{ AED}$$

61. تولد 0.02% تقريبا من حيوانات كركند بحر الشمال باللون الأزرق اللامع من بين 5000 كركند في بحر الشمال, كم عدد حيوانات الكركند التي تتوقع أن تكون زرقاء (اكتب تناسبا ثم حله)

$$\frac{X}{5000} = \frac{0.02}{100} \quad \bar{X}=1$$

62. إذا بلغ طول رجل 64 بوصة , فسيكون عرض كتفه 16 بوصة. اكتب معادلة تربط بين الطول h وعرض الكتف w. احسب طول رجل يبلغ عرض كتفيه 18.5 بوصة

$$\frac{64}{16} = 4$$

$$h = 4w$$

$$h = 4 \times 18.5 = 74$$

63. تدخر رنا المال من وظيفة التدريس . بعد الأسابيع الثلاثة الأولى. ادخرت 135 AED . لنفترض أن الحالة تناسبية . استخدم معدل الوحدة لكتابة معادلة تربط بين المبلغ المدخر s وعدد الأسابيع w التي عملت بها. بهذا المعدل كم ستوفر رنا بعد ثمانية أسابيع

$$S=45w \quad \text{if: } w=8 \Rightarrow S=45 \times 8 \Rightarrow S=360 \text{aed}$$

64. أسرة تدفع 190 AED مقابل فاتورة الإنترنت شهرياً. في الشهر المقبل ستزيد الفاتورة بنسبة 5% بسبب رسوم الجهاز

(b) احسب سعر الفاتورة بعد الزيادة

199.5AED

(a) احسب سعر الزيادة

9.5AED

65. احسب المربحة البسيطة المكتسبة 500AED بمعدل 9% في 3 أعوام ونصف

157.5AED

66. استثمر كريم 4200 AED لمدة 3 أعوام وكسب 630 AED . فما هو معدل المربحة البسيطة

Almost 4.28%

67. احسب المربحة البسيطة المكتسبة ل 580 AED بمعدل 2% في 6 شهور

5.8AED

68. أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = 3, b = -2, c = -5$

$$c - b$$

$$abc^2$$

$$c^2 - (-b)$$

$$a - 7$$

$$-b - ac$$

$$b + (-2a)$$

$$-b - ac = 17$$

$$b + (-2a) = -8$$

$$a - 7 = -4$$

$$c - b = -3$$

$$abc^2 = -150$$

$$c^2 - (-b) = 27$$

69. كانت السيدة سميرة تقود دراجة على مسار الدراجات. وبعد أن قطعت $\frac{2}{3}$ كيلومترا , اكتشفت أنه يجب عليها قطع

$\frac{3}{4}$ كيلومترا للوصول إلى نهاية المسار. فما طول مسار الدراجات؟

$$1\frac{5}{12} \text{ km}$$

70. كان من المقرر أن يسلم أربعة طلاب كتب تقارير في ساعة واحدة. وبعد استلام التقرير الأول , تبقت $\frac{2}{3}$ ساعة .

واستغرق التقريران التاليان $\frac{1}{6}$ ساعة و $\frac{1}{4}$ ساعة. فما الكسر الذي يمثل الباقي من الساعة

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{4}$$

71. إذا اشترت أصيلة $\frac{1}{4}$ كيلوجرام لحم و $\frac{5}{8}$ كيلوجرام ديك رومي. فما كمية الديك الرومي التي اشترتها أصيلة أكبر من كمية اللحم

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

72. أبقى محمد $\frac{3}{8}$ من البيتزا في الثلاجة. وفي يوم الجمعة أكل $\frac{1}{2}$ ما تبقى من البيتزا . ما الكسر الذي يمثل إجمالي البيتزا التي أكلها محمد يوم الجمعة

$$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{16}$$

73. إذا كان سُمك قرص فيديو رقمي واحد حوالي $\frac{1}{5}$ بوصة .فاكتب في أبسط صورة كم سيبلغ ارتفاع 12 قرصا يتم بيعها معا

$$12 \times \frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$$

السؤال الثالث: أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة

$$\frac{2}{3} + \left(-\frac{5}{6} \right) \quad \dots \dots \dots -\frac{1}{6}$$

$$-\frac{3}{7} - \frac{5}{2} \quad \dots \dots \dots -2\frac{13}{14}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right) + \left(\frac{1}{4} \right) \quad \dots \dots \dots 1\frac{1}{5}$$

$$-\frac{1}{4} \times \left(-\frac{8}{9} \right) \quad \dots \dots \dots \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{5} \times 3\frac{6}{2} \quad \dots \dots \dots 2\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{5} \right) \quad \dots \dots \dots -\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \quad \dots \dots \dots 1\frac{1}{6}$$

انتهت الأسئلة