

تمارين مراجعة في مادة الرياضيات للمصف السابع (الفصل الدراسي الأول)

الاسم : الشعبة :

إعداد / جماعة الرياضيات

2018 - 2019 م

المادة: رياضيات

مجلس (1) - نطاق (3)

الصف: السابع (.....)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

تمارين مراجعة على الوحدة الأولى

الاسم:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) سعر الوحدة إذا كان سعر بيع 4 عبوات من الفواكه يساوي 12 AED هو :

- a) AED 3 b) AED 6 c) AED 24 d) AED 48

(2) يستطيع يوسف كتابة 150 كلمة في 3 دقائق . بناء على هذا المعدل كم عدد الكلمات التي يمكن أن يكتبها في 10 دقائق ؟

- a) 50 b) 300 c) 500 d) 1500

(3) يستطيع محمد أن يركض مسافة $1\frac{1}{2}$ ميل في $\frac{1}{2}$ ساعة ما متوسط سرعته بالميل في الساعة ؟

- a) 2 b) 3 c) $\frac{3}{4}$ d) 4

(4) $\frac{18}{3}$ في أبسط صورة يساوي

- a) 3 b) 6 c) 12 d) 24

(5) $\frac{6}{2}$ في أبسط صورة يساوي

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $2\frac{2}{5}$ d) $\frac{5}{12}$

(6) متوسط السرعة لفريق واحد في سباق تتابع يبلغ حوالي 5 كيلومترات في الساعة . ماذا تساوي هذه السرعة بالمتري في الثانية ؟

- a) 5000 b) 83.3 c) 1.4 d) 0.14

(7) $25 \text{ cm / s} = \dots\dots\dots \text{ m / min}$

- a) 41.7 b) 15 c) 2500 d) 150000

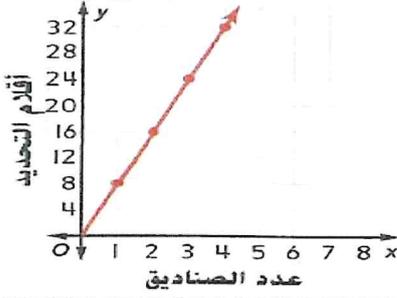
(8) قيمة X في التناسب التالي $\frac{X}{4} = \frac{5}{10}$ تساوي

- a) 2 b) 8 c) 12.5 d) 200

(9) معدل التغير الثابت للبيانات في الجدول المقابل يساوي

| القطع | التكلفة (AED) |
|-------|---------------|
| 2 | 18 |
| 4 | 36 |
| 6 | 54 |
| 8 | 72 |

- a) 2 b) 18
c) 9 d) 36



10 ميل الخط المستقيم في الرسم البياني المقابل يساوي :

- a) 2 b) 4
c) 6 d) 8

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

11 يبيع متجر البقالة مجموعة من 6 زجاجات من الحليب مقابل 4 دراهم ومجموعة مكونة من 9 زجاجات حليب مقابل 5 دراهم . أي المجموعات تكلف سعراً أقل ؟

.....
.....

12 تصنع علياء الوسادات من أجل حصة " مهارات الحياة " . اشترت $2\frac{1}{2}$ متراً من القماش . بلغت التكلفة الإجمالية AED 15 فما تكلفة كل متر ؟

.....
.....

13 يوفر أحد المصارف تمويل للسيارات بمعدل مريحة $3\frac{1}{2}\%$ اكتب النسبة المئوية في صورة كسر في أبسط صورة .

.....
.....

14 شركة لتأجير السيارات تؤجر السيارة مقابل AED 25 في الساعة بالإضافة لرسوم الإيجار البالغ قيمتها 100 AED استخدم جدولاً لتحديد ما إذا كان عدد الساعات التي تستأجر فيها السيارة تناسبياً مع التكلفة الإجمالية أم لا .

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| وقت الإيجار (h) | | | |
| التكلفة (AED) | | | |

.....
.....

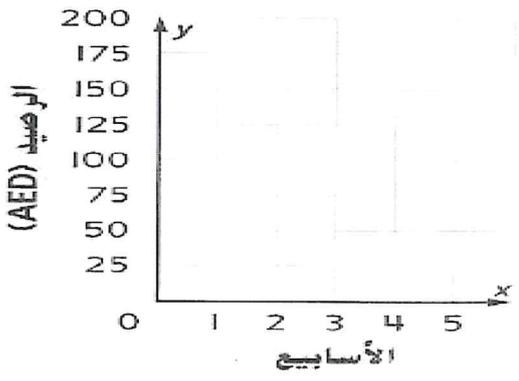
15 أي الحالات تمثل علاقة تناسب بين عدد الساعات التي عمل خلالها فالح وأسماء والمبلغ الذي حصلوا عليه؟ اشرح

| | | | |
|-------------------|----|----|----|
| أرباح أسماء (AED) | 12 | 24 | 36 |
| الوقت (h) | 1 | 2 | 3 |

| | | | |
|------------------|----|----|----|
| أرباح فالح (AED) | 12 | 20 | 31 |
| الوقت (h) | 1 | 2 | 3 |

.....
.....

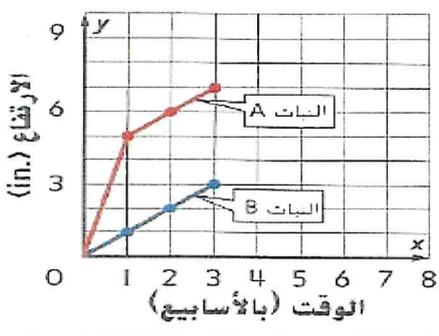
16) حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في الجدول التالي تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي . اشرح استنتاجك .



| حساب المدخرات | |
|---------------|----------------------------|
| الأسبوع (X) | الرصيد في المصرف (y) (AED) |
| 1 | 125 |
| 2 | 150 |
| 3 | 175 |

.....

17) تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني التالي .



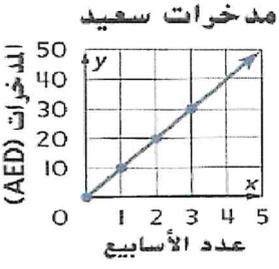
ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول ؟ اشرح .

.....

18) في مقابل كل شخص أعسر يوجد 5 أشخاص يستخدمون أيديهم اليمنى . إذا كان هناك 30 طالباً في فصل دراسي . تتبأ بعدد الطلاب الذين يستخدمون أيديهم اليمنى .

.....

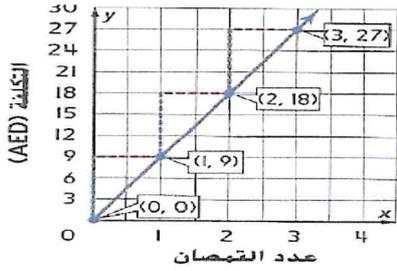
19) يوضح الجدول والتمثيل البياني أدناه المبلغ المالي الذي يدخره كل من عدنان وسعيد أسبوعياً . من الذي يدخر مبلغاً أكبر في كل أسبوع ؟ اشرح .



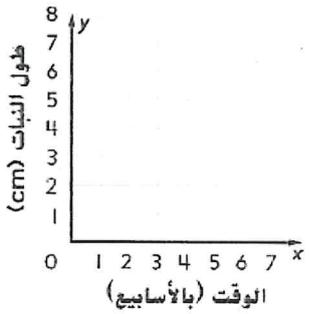
| مدخرات عدنان | |
|-------------------|----------------|
| الزمن (بالأسابيع) | المدخرات (AED) |
| 2 | AED 30 |
| 3 | AED 45 |
| 4 | AED 60 |

.....

20) يوضح التمثيل البياني تكلفة شراء قمصان . احسب معدل التغير الثابت على التمثيل البياني ثم اشرح ما الذي تمثله النقطة (1 , 9) .



21) مثل بيانياً البيانات الخاصة بطول نبات من أجل مشروع مادة العلوم ثم أوجد ميل الخط و اشرح ما الذي يمثله الميل في منطقة العمل ؟



| الأسبوع | طول النبات (cm) |
|---------|-----------------|
| 1 | 1.5 |
| 2 | 3 |
| 3 | 4.5 |
| 4 | 6 |

22) حدد ما إذا كانت كل علاقة خطية تعبر عن تغير طردي أم لا . وإذا كانت كذلك فحدد ثابت التناسب .

| الصور، x | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----|----|----|----|
| الريج، y | 24 | 32 | 40 | 48 |

| المباراة x | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------|---|---|---|----|
| النقاط y | 4 | 5 | 7 | 11 |

23) إذا تغير Y طردياً مع X . اكتب معادلة لحساب التغير الطردي ثم احسب كل قيمة :

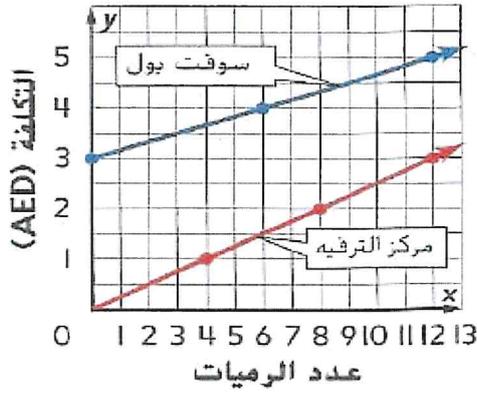
1/ إذا كان $Y = 14$ عند $X = 7$ أوجد Y عند $X = 12$

2/ أوجد X عند $Y = 10$ إذا كان $Y = 5$ عند $X = 8$

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

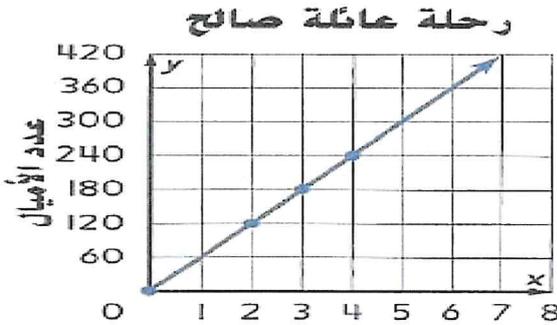
11) أي مركز رياضة يمثل علاقة تناسبية بين عدد الرميات التي تمت والتكلفة ؟ اشرح لماذا ؟



12) الجدول المقابل يعرض تكلفة تذاكر إحدى المباريات . هل التكلفة تناسبية مع عدد التذاكر ؟ اشرح .

| التكلفة (AED) | 10 | 17 | 24 | 31 |
|-----------------------|----|----|----|----|
| التذاكر التي تم طلبها | 1 | 2 | 3 | 4 |

13) انطلقتنا عائلتنا محمود وصالح في رحلة تستمر لمدة 4 ساعات على الطريق . أي من العائلتين كان متوسط الأميال التي قطعتهما في الساعة أقل ؟ اشرح .



| رحلة عائلة محمود | |
|------------------|--------------------|
| الزمن (بالساعة) | المسافة (بالأميال) |
| 2 | 90 |
| 3 | 135 |
| 4 | 180 |

14) حدد ما إذا كانت العلاقة الخطية تعبر عن تغير طردي أم لا وإذا كانت كذلك فحدد ثابت التناسب .

| الزمن، x | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------|----|----|----|----|
| الرواتب (AED)، y | 12 | 24 | 36 | 48 |

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة: رياضيات

مدرسة بلاط الشهادة للتعليم الأساسي بنين ح/2

الصف: السابع (.....)

تمارين مراجعة على الوحدة الثانية

الاسم:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) % 8 من 50 يساوي :

- a) 4 b) 400 c) 6.25 d) 16

2) 18 يساوي % 25 من أي عدد ؟

- a) 4.5 b) 72 c) 138.9 d) 450

3) ما النسبة المئوية التي تمثلها 20 من 25 ؟

- a) 5 % b) 45 % c) 80 % d) 125 %

4) تقدير % 49 من 120 هو :

- a) 48 b) 54 c) 58.8 d) 60

5) تقدير 89.9 من % 32 هو :

- a) 26.97 b) 27 c) 28.768 d) 29

6) النسبة المئوية للتغير في درجات طالب حصل في الامتحان الأول على 15 درجة والامتحان الثاني على 18

درجة هي :

- a) 3 % b) 20 % c) 33 % d) 16.7 %

7) قدر خالد عدد المدعوين لحفل التخرج 240 شخصاً وبلغ إجمالي الحاضرين بالفعل 300 شخصاً . فإن النسبة

المئوية للخطأ هي :

- a) 80 % b) 60 % c) 25 % d) 20 %

8) كم تساوي ضريبة المبيعات على وجبة بسعر AED 50 ومعدل الضريبة % 6 ؟

- a) AED 3 b) AED 300 c) AED 8.3 d) AED 53

9) آلة حاسبة بسعر AED 40 عليها خصم % 10 فإن سعرها بعد الخصم يساوي :

- a) AED 4 b) AED 44 c) AED 36 d) AED 25

10) وضع محمد AED 6000 في حساب التوفير الخاص به ويتلقى الحساب مريحة بسيطة بنسبة % 4 فإن

المبلغ الذي سيجميه في 6 شهور هو :

- a) AED 120 b) AED 1440 c) AED 12000 d) AED 144000

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية :

11) ما النسبة المئوية للنجاح إذا كان عدد الناجحين 27 طالباً وإجمالي عدد الطلاب في الصف 30 طالباً ؟

.....

12) أوجد % 120 من 75 درهماً .

.....

13) 12 تساوي % 80 من أي مبلغ ؟

.....

14) إذا كنت تقضي حوالي %29 من يومك في المدرسة . فكم تقريباً عدد الساعات التي تقضيها في المدرسة ؟

.....

15) يستخدم الإنسان 43 عضلة عند العبوس وعندما يبتسم يستخدم % 32 من العضلات ذاتها . كم يبلغ تقريباً عدد العضلات التي يستخدمها الإنسان عندما يبتسم ؟

.....

16) افترض أن هناك 20 سؤالاً في اختبار الاختيار من متعدد . إذا كان % 40 من الإجابات هي الاختيار B فما عدد الإجابات التي ليست الاختيار B ؟

.....

.....

17) من بين 60 كتاباً في المكتبة يوجد 15 كتاباً قصصياً . ما النسبة المئوية للكتب غير القصصية ؟

.....

.....

18) AED 2000 هو سعر حاسوب سنة 2017 ، وفي سنة 2018 أصبح سعره AED 1800

أوجد النسبة المئوية للتغير في سعر الحاسوب وحدد ما إذا كانت نسبة زيادة أم نقصان .

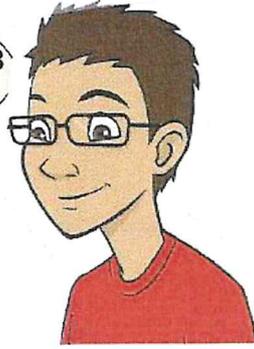
.....

.....

.....

$$\frac{\text{AED}125 - \text{AED}52}{\text{AED}125} \approx 0.58$$

أو 58%



19) البحث عن الخطأ : بحسب راشد النسبة المئوية للتغير من 52 AED إلى 125 AED اكتشف خطأه وصححه .

.....

.....

.....

.....

20) يقدر يوسف وزن حقيبته بـ 27 Kg وبلغ وزنها الفعلي 30 Kg أوجد النسبة المئوية للخطأ .

.....

.....

21) تلتفاز سعره الأصلي 1600 AED زاد سعره 20% أوجد سعره بعد الزيادة .

.....

.....

22) ذهب عبدالرحمن لتناول وجبة الغذاء بتكلفة 30 AED وكانت الضريبة 5% وهو يريد إعطاء العامل 10% إكرامية . كم المبلغ الإجمالي الذي سينفقه للغذاء ؟

.....

.....

.....

23) إذا كانت تكلفة زجاجة عطر 200 AED وعليها 40% خصم وضريبة 10% فما سعر بيعها ؟

.....

.....

.....

24) مضرب لكرة التنس معروض في محل بسعر 180 AED وعليه خصم بنسبة 15% ، ويوجد محل آخر يبيع نفس نموذج المضرب بسعر 200 AED وعليه خصم 20% . أي المتجرين يقدم سعراً أفضل ؟

.....

.....

.....

.....



25) يوجد زوج أحذية رياضية في التخفيضات سعره كما هو موضح في الشكل ا
ويساوي هذا التخفيض 75% من السعر الأصلي . ما هو السعر الأصلي ؟

.....

.....

.....

26) اشترى أحمد مجموعة كتب جديدة فأصبح عدد كتبه 60 كتاباً وبذلك زادت بنسبة 20% . كم عدد الكتب التي
كان يمتلكها قبل الشراء ؟

.....

.....

.....

27) طلب أحمد من البنك تمويلاً لسيارة بمبلغ AED 60000 وهو يخطط لسداده في مدة سنتين ، إذا كان معدل
المربحة 3% أوجد المربحة البسيطة على تمويل السيارة .

.....

.....

28) اشترى والد عبدالعزيز إطارات جديدة بمبلغ AED 900 باستخدام بطاقة الائتمان ، يبلغ معدل المربحة على
البطاقة 20% ، إذا لم يكن هناك دفعات أخرى في بطاقة الائتمان للسداد فكم المبلغ الذي سيدين به بعد شهر
واحد ؟

.....

.....

29) تلقى عمر قرضاً للطلاب بمبلغ AED 12000 وهو ينوي سداد القرض في 5 أعوام ، في نهاية المدة سيكون
عمر قد سدد AED 3500 مربحة . ما معدل المربحة البسيطة على قرض الطلاب ؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

اختبار في الوحدة الثانية
الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات
الصف: السابع (.....)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الدرجة:

20

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- 1) 10 % من 50 يساوي :
- a) 5 b) 20 c) 40 d) 500
- 2) 8 يساوي % 40 من أي عدد ؟
- a) 20 b) 32 c) 48 d) 320
- 3) النسبة المئوية التي تمثلها 42 من 60 هي :
- a) 18 % b) 70 % c) 80 % d) 142.9 %
- 4) تقدير % 21 من 79.8 هو :
- a) 14 b) 16 c) 17 d) 16.758
- 5) تقدير % 2.2 من 397 درهم يساوي :
- a) 6 b) 8 c) 8.7 d) 12
- 6) إذا كان يقضي أحمد % 31 من يومه نائماً . فإن عدد الساعات تقريباً التي يقضيها أحمد في النوم تساوي :
- a) 6 b) 7 c) 8 d) 7.44
- 7) اختبار اختيار من متعدد يحتوي على 20 سؤالاً ، إذا كان % 30 من الإجابات هي الاختيار A فإن عدد الإجابات التي ليست الاختيار A تساوي :
- a) 6 b) 10 c) 14 d) 18
- 8) إذا كان سعر السيارة AED 60000 وأصبح سعرها AED 58000 فإن النسبة المئوية للتغير تمثل :
- a) زيادة b) زيادة ثم نقصان c) نقصان d) نقصان ثم زيادة
- 9) يوجد خصم على هاتف محمول بنسبة % 30 ، إذا كان سعر البيع AED 700 فإن سعره الأصلي يساوي :
- a) AED 730 b) AED 830 c) AED 1000 d) AED 1030
- 10) النسبة المئوية للتغير من AED 1500 إلى AED 900 هي :
- a) 20 % b) 30 % c) 66.7 % d) 40 %

11) النسبة المئوية للتغير في درجات طالب حصل في الامتحان الأول على 12 درجة والامتحان الثاني على 18 درجة تساوي :

- a) 6 % b) 20 % c) 33.3 % d) 50 %

12) إذا قدر حسن عدد المدعوين لحفل التخرج 140 شخصاً وبلغ إجمالي الحاضرين بالفعل 200 شخصاً. فإن النسبة المئوية للخطأ تساوي :

- a) 60 % b) 14.3 % c) 20 % d) 30 %

13) قطة وزنها الفعلي 8 Kg ويقدر محمد وزنها بـ 6 KG فإن النسبة المئوية للخطأ تساوي :

- a) 2 % b) 14 % c) 48 % d) 25 %

14) وجبة غذاء عائلية سعرها AED 200 عليها ضريبة 5 % فإن قيمة الضريبة تساوي :

- a) AED 10 b) AED 210 c) AED 190 d) AED 1000

15) يعطي يوسف إكرامية لسائق التاكسي بنسبة 10% ، إذا تكلفت رحلته AED 40 فكم ستبلغ التكلفة الإجمالية ؟

- a) AED 4 b) AED 40 c) AED 44 d) AED 36

16) ما سعر البيع لدراجة بتكلفة AED 300 مقابل 20% رفع سعر ؟

- a) AED 320 b) AED 360 c) AED 280 d) AED 240

17) إذا كان سعر آلة حاسبة AED 60 عليها خصم 10 % فإن سعرها بعد الخصم يساوي :

- a) AED 6 b) AED 66 c) AED 54 d) AED 50

18) وضع محمد AED 4000 في حساب التوفير الخاص به ويتلقى الحساب مرابحة بسيطة بنسبة 5 % فإن المبلغ الذي سيجنيه في 3 شهور هو :

- a) AED 60000 b) AED 600 c) AED 200 d) AED 50

19) إذا طلب كريم من البنك تمويلاً لسيارة بمبلغ AED 50000 وهو يخطط لسداده في مدة 4 أعوام ، وكان معدل المرابحة 3% فإن قيمة المرابحة البسيطة تساوي :

- a) AED 500 b) AED 60 c) AED 6000 d) AED 600000

20) إذا استثمر عيسى AED 4200 لمدة 3 أعوام وكسب AED 630 فإن معدل المرابحة البسيطة يساوي :

- a) 2.2 % b) 3 % c) 5 % d) 0.05 %

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة: رياضيات

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الصف: السابع (.....)

تمارين مراجعة على الوحدة الثالثة

الاسم:

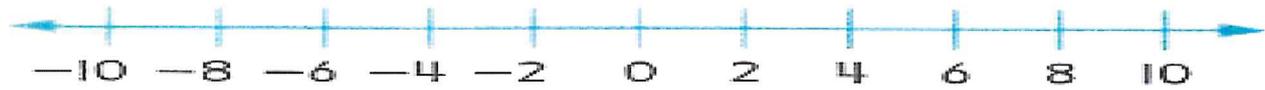
(1) أكمل ما يلي :

تتكون الأعداد الصحيحة من أعداد صحيحة موجبة و و
 المعكوس الجمعي للعدد (5 -) هو والمعكوس الجمعي للعدد (8) هو
 قيمة $|-4| =$ وقيمة $|6| =$ وقيمة $|0| =$

(2) اكتب عدداً صحيحاً لكل حالة مما يلي :

3 درجات فوق الحد الطبيعي و 9 درجات دون الحد الطبيعي
 5 درجات تحت الصفر و غطس الغطاس 7 m
 مصعد يرتفع 4 طوابق ويهبط طابقين
 وديعة بقيمة 500 AED = وربح بقيمة 200 AED =
 فقدان 10 Kg = و سحب مصرفي بقيمة 100 AED =

(3) مثل بيانياً مجموعة الأعداد الصحيحة : { 0 , - 6 , 7 , - 3 , 4 }



(4) أوجد قيمة كل تعبير مما يلي :

$$7 - |-4| = \dots\dots\dots \quad | -9 | + | 5 | = \dots\dots\dots$$

$$| -5 | - 3 \times | 6 | = \dots\dots\dots \quad | 28 | \div 4 - | -2 | = \dots\dots\dots$$

(5) قارن بوضع < أو > أو = :

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|--|------|-------|------|--|---|-------|-------|
| 0 | | (-4) | | (-5) | | (-8) | | 3 | | (-10) |
| 2 | | -2 | | 6 | | -8 | | 0 | | -1 |

(6) أوجد ناتج ما يلي (بدون استخدام الآلة الحاسبة) :

| | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| $-15 + 8$ = | $-3 + (-6)$ = | $7 + (-2)$ = |
|----------------------|------------------------|-----------------------|

| | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| $-10 + 4$ = | $-1 + (-9)$ = | $5 + (-4)$ = |
|----------------------|------------------------|-----------------------|

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| $7 + (-10) + (-7)$ = | $-9 + 9 + 11$ = | $-4 + 12 + (-9)$ = |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|

| | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| $-12 - 8$ = | $-8 - (-7)$ = | $6 - (-3)$ = |
|----------------------|------------------------|-----------------------|

| | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| $-11 - 19$ = | $-4 - (-6)$ = | $1 - 7$ = |
|-----------------------|------------------------|--------------------|

| | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| -4×8 = | $-3 \times (-5)$ = | $7 \times (-3)$ = |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|

| | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|
| $(-9) (3)$ = | $(-7) (-4)$ = | $6 (-7)$ = |
|-----------------------|------------------------|---------------------|

| | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| $(-2)^3$ = | $(-4)^2$ = | $1 (-2) (-3)$ = |
|---------------------|---------------------|--------------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| $-12 \div 3$ = | $-30 \div (-6)$ = | $14 \div (-2)$ = |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| $-64 \div 8$ = | $-63 \div (-9)$ = | $24 \div (-4)$ = |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|

(7) إذا كان $a = 10$ و $b = 2$ و $c = -5$ و $d = -4$ أوجد قيمة ما يلي :

| | | |
|---------------|-------------|---------------------|
| $b - a$ | $d + c$ | $c - d$ |
| = | = | = |
| $-12 - b$ | $-3d$ | c^3 |
| = | = | = |
| bcd | $c + (-2b)$ | $-a^2$ |
| = | = | = |
| $a \div (2c)$ | $dc \div a$ | $(a - c) \div (-3)$ |
| = | = | = |

(8) درجة الحرارة هي 3° وبعد ساعة انخفضت بمعدل 6° وبعد ساعتين ارتفعت بمعدل 4° اكتب عبارة جمع تصف هذه الحالة ثم أوجد المجموع .

.....

(9) تُقدر درجة انصهار الزئبق بـ $36^\circ F$ وتُقدر درجة غليانه بـ $672^\circ F$. ما الفرق بين الدرجتين ؟

.....

(10) يمتلك خالد 100 سهماً ، بفرض أن سعر الأصل قد هبط بمعدل 3 AED لكل سهم .

اكتب تعبير ضرب لإيجاد التغير في استثمارات خالد .

.....

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .

اختبار في الوحدة الثالثة
الفصل الدراسي الأول

المادة: رياضيات

الصف: السابع (.....)

الدرجة: _____

20

الاسم:

يُمنع استخدام الآلة الحاسبة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) $5 + (-9) = \dots\dots\dots$

- a) 4 b) 14 c) -14 d) -4

2) $-8 + (-2) = \dots\dots\dots$

- a) 6 b) -6 c) 10 d) -10

3) $-6 - 10 = \dots\dots\dots$

- a) 4 b) -4 c) 16 d) -16

4) $-1 - (-2) = \dots\dots\dots$

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

5) $4 - |-6| = \dots\dots\dots$

- a) 2 b) 10 c) -2 d) -10

6) $|3| - 2 \times |-5| = \dots\dots\dots$

- a) 5 b) -5 c) -7 d) 13

7) $4 \times (-5) = \dots\dots\dots$

- a) -20 b) 20 c) -1 d) 1

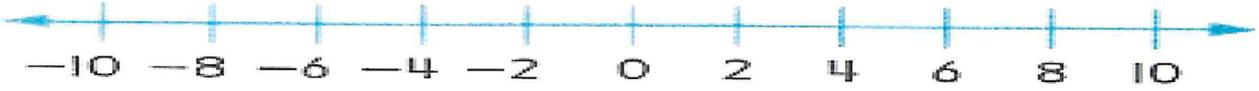
8) $-10 \div (-2) = \dots\dots\dots$

- a) -5 b) 5 c) 20 d) -20

9) $(-3)^2 = \dots\dots\dots$

- a) 9 b) -9 c) -6 d) -5

(10) مثل بيانياً مجموعة الأعداد الصحيحة : $\{ 0, 7, -3 \}$



(11) قارن بوضع < أو > أو = :

$|5|$ $|-5|$ -8 -6 0 $|-1|$

أكمل ما يلي :

(12) المعكوس الجمعي للعدد 3 هو

(13) قيمة $4 + (-10) + (-4)$ هي

(14) فقد أحمد 5 Kg من وزنه وعبر عن ذلك بالعدد الصحيح

وربح 2000 AED في المسابقة العلمية وعبر عن ذلك بالعدد الصحيح

(15) إذا كان $a = -4$ و $b = -2$ أوجد قيمة : $-3b - a$

(16) يمتلك محمد 2000 AED في البنك ، سحب منها 800 AED ثم أودع 300 AED .

اكتب عبارة جمع تمثل هذه الحالة ثم أوجد المجموع .

(17) يفقد شخص 60 شعرة يومياً ولمدة 10 أيام بدون نمو أي شعر جديد .

اكتب تعبير ضرب يمثل هذه الحالة ثم أوجد ناتج الضرب .

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

مجلس (1) - نطاق (3)

المادة: رياضيات

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الصف: السابع (.....)

تمارين مراجعة على الوحدة الرابعة

الاسم:

(1) اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري :

$$\frac{77}{100}$$

$$\frac{9}{20}$$

$$5\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{8}$$

$$-\frac{5}{9}$$

$$5\frac{1}{3}$$

(2) اكتب كل عدد عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة :

$$-0.5$$

$$0.125$$

$$2.14$$

(3) رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر) :

$$3.44 , \pi , 3.14 , 3.\overline{4}$$

(4) رتب الأعداد التالية تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر) :

$$23\% , 0.21 , \frac{1}{4} , \frac{1}{5}$$

(5) قارن بوضع > أو < أو = :

$$0.4 \bigcirc \frac{2}{5}$$

$$-\frac{3}{13} \bigcirc -\frac{2}{9}$$

$$3\frac{3}{5} \bigcirc 3\frac{4}{7}$$

(6) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$\frac{5}{8} - \frac{7}{8}$$

=

=

$$-\frac{1}{6} + \left(-\frac{5}{6}\right)$$

=

=

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{8}\right)$$

=

=

$$\frac{7}{10} + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

=

=

$$-\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$$

=

=

$$\frac{15}{8} + \frac{2}{5} - \frac{7}{8}$$

=

=

$$2\frac{3}{4} + 1\frac{2}{3}$$

=

=

$$6\frac{13}{16} - 6\frac{3}{4}$$

=

=

$$16 - 5\frac{3}{4}$$

=

=

$$8\frac{1}{3} - 2\frac{5}{6}$$

=

=

$$5\frac{1}{3} \times 3$$

=

=

$$-1\frac{7}{8} \times \left(-2\frac{2}{5}\right)$$

=

=

$$-\frac{4}{9} \div (-2)$$

=

=

$$-2\frac{1}{2} \div \frac{5}{6}$$

=

=

(7) اكتب كل كسر في صورة تعبير عددي ثم أوجد قيمة التعبير :

ثلثان في اثني عشرة على سبعة عشر

نصف في سالب أربعة على خمسة

.....
.....

.....
.....

(8) اكتب في أبسط صورة :

$$\left(-\frac{1}{4}\right)^2$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3$$

.....
.....

.....
.....

(9) بكم يزيد $3\frac{1}{4}$ عن $\frac{3}{5}$ ؟

.....
.....

(10) سيارة أحمد يمكن لخزان الوقود بها استيعاب $11\frac{7}{10}$ جالون بنزين ، وهو يحتوي الآن على

$7\frac{3}{4}$ جالون بنزين ، ما كمية البنزين الإضافية المطلوبة لملء الخزان ؟

.....
.....

(11) صنعت مريم إسورة طولها $6\frac{1}{5}$ in وعقدت أطول من الإسورة بمقدار $10\frac{5}{6}$ in فكم يبلغ طول

العقد ؟

.....
.....

(12) ينام الشخص العادي حوالي $\frac{1}{3}$ اليوم ، وبافتراض أن كل عام يتكون من $365\frac{1}{4}$ يوماً

حدد عدد الأيام التي ينامها الشخص العادي في العام .

.....
.....

(13) عرض حديقة الخضروات يساوي $\frac{1}{3}$ طولها ، فإذا كان طول الحديقة $7\frac{3}{4}$ قدماً فما عرضها ؟

.....

(14) يقطع محمد مسافة $9\frac{1}{2}$ ميلاً في الساعة بدراجته ، فإذا قاد الدراجة لمدة $\frac{3}{4}$ ساعة فما عدد الأميال التي قطعها في أبسط صورة ؟

.....

(15) سار سالم $3\frac{1}{2}$ ميلاً في $1\frac{2}{5}$ ساعة ، ما معدل سيره بالميل في الساعة ؟ اكتب في أبسط صورة.

.....

(16) يقوم خالد بتنظيم مجموعة أفلام لديه ، إذا كان عرض كل عبوة فيلم يبلغ $\frac{3}{4}$ بوصة ، فما عدد الأفلام التي يمكن أن يحتويها رف عرضه $5\frac{1}{4}$ بوصة ؟

.....

(17) أكمل . قرب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر :

5.6 cm ≈ In

1.75 c ≈ mL

20 m ≈ yd

25 lb ≈ Kg

3.5 ft ≈ m

(18) حدد الكمية الأكبر :

3 gal , 10 L

4 mi , 6.5 Km

.....

| العلاقات العرفية والمترية | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|
| نوع القياس | مترى ← | عرفي |
| الطول | 2.54 سنتيمتر (cm) | ≈ 1 بوصة (in.) |
| | 0.30 متر (m) | ≈ 1 قدم (ft) |
| | 0.91 متر (m) | ≈ 1 ياردة (yd) |
| | 1.61 كيلومتر (km) | ≈ 1 ميل (mi) |
| الوزن/الكتلة | 453.6 جرام (g) | ≈ 1 رطل (lb) |
| | 0.4536 كيلوجرام (kg) | ≈ 1 رطل (lb) |
| | 907.2 كيلوجرام (kg) | ≈ 1 طن (T) |
| السعة | 236.59 مليلتر (mL) | ≈ 1 كوب (c) |
| | 473.18 مليلتر (mL) | ≈ 1 باينت (pt) |
| | 946.35 مليلتر (mL) | ≈ 1 كوارت (qt) |
| | 3.79 لتر (L) | ≈ 1 جالون (gal) |

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .

اختبار في الوحدة الرابعة
الفصل الدراسي الأول

المادة : رياضيات
الصف : السابع (.....)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

الدرجة: _____

20

الاسم:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) الكسر $\frac{3}{20}$ في صورة كسر عشري يساوي :

- a) 0.3 b) 0.6 c) 0.015 d) 0.15

2) العدد الكسري $3\frac{5}{9}$ - في صورة كسر عشري يساوي :

- a) $0.\overline{5}$ b) $3.\overline{5}$ c) $-3.\overline{5}$ d) -3.5

3) العدد العشري 2.125 على صورة كسر يساوي :

- a) $2\frac{1}{8}$ b) $\frac{17}{8}$ c) $\frac{5}{4}$ d) $\frac{1}{8}$

4) $(-\frac{1}{3})^2$ في أبسط صورة يساوي :

- a) $\frac{1}{9}$ b) $-\frac{1}{9}$ c) $\frac{2}{9}$ d) $-\frac{1}{6}$

5) نصف في سالب أربعة على سبعة يساوي :

- a) $-\frac{2}{7}$ b) $-\frac{4}{7}$ c) $-\frac{1}{14}$ d) $\frac{2}{7}$

6) بكم يزيد $5\frac{1}{4}$ عن $1\frac{1}{2}$ ؟

- a) $6\frac{3}{4}$ b) $3\frac{3}{4}$ c) $-3\frac{3}{4}$ d) $4\frac{1}{4}$

7) إذا وزعت نورة $2\frac{2}{3}$ من البيتزا على 4 من صديقاتها فإن نصيب كل منهن هو :

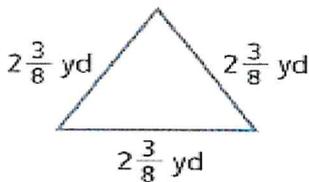
- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $1\frac{1}{3}$ d) $10\frac{2}{3}$

8) إذا كان عرض حديقة المدرسة يساوي $\frac{2}{3}$ طولها وكان طول الحديقة 21 m فإن عرضها يساوي :

- a) 31.5 m b) 21.67 m c) 14 m d) 12 m

9) إذا كان القدم الواحد ≈ 0.3 متراً فكم قدماً في 60 متراً تقريباً ؟

- a) 18 ft b) 0.005 ft c) 200 ft d) 60 ft



10) محيط الشكل المقابل يساوي :

- a) $4\frac{3}{4}$ yd b) $6\frac{3}{4}$ yd
c) $7\frac{1}{8}$ yd d) $6\frac{3}{8}$ yd

11) قارن بوضع > أو < أو = :

$$\frac{4}{5} \bigcirc 0.8$$

$$6\frac{6}{7} \bigcirc 6\frac{4}{5}$$

5 mi \bigcirc 8.5 km (تذكر أن : 1 mi \approx 1.61 km)

12) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$8 - 3\frac{2}{5}$$

=

=

$$2\frac{5}{6} + 1\frac{2}{3}$$

=

=

$$-2\frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$$

=

=

13) وزن جسم ما على كوكب المريخ يساوي تقريباً $\frac{2}{5}$ من وزنه على كوكب الأرض .

كم يزن شخصاً وزنه $62\frac{1}{2}$ kg على كوكب المريخ ؟

.....

.....

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.



المادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الاول
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

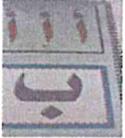
الصف : السابع

المسار : العام

السؤال الأول

40

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :



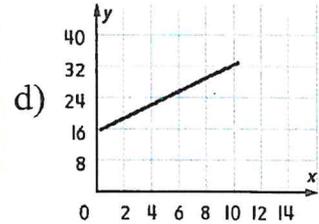
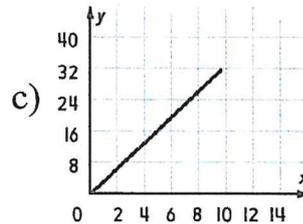
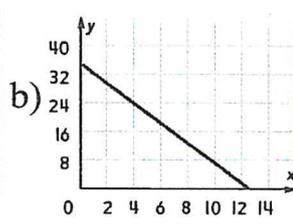
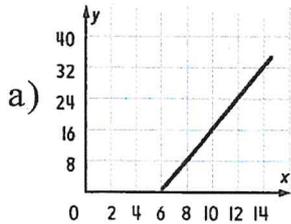
1) يكتب حمد 228 كلمة خلال 6 دقائق أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة الواحدة .

- a) 380 b) 40 c) 48 d) 38

2) حول $\frac{1}{4}$ لأبسط صورة .

- a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{3}{12}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{3}$

3) أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية ؟



4) ما حل التناسب $\frac{8}{3} = \frac{n}{24}$ ؟

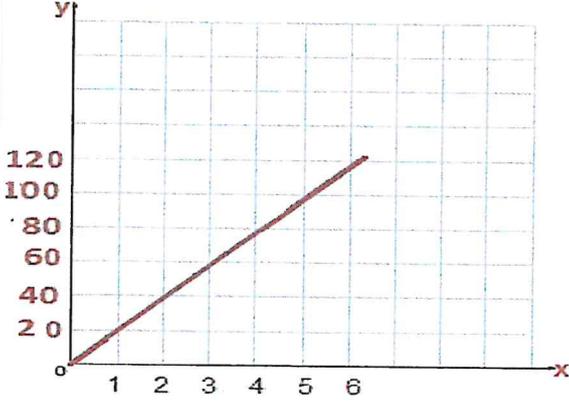
a) $n = \frac{8 \times 3}{24}$

b) $n = \frac{3 \times 24}{8}$

c) $n = \frac{8 \times 24}{3}$

d) $n = \frac{8}{24 \times 3}$

5) اوجد ميل الخط المرسوم .



a) 15

b) 20

c) 60

d) 60

6) ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي ؟

a) $x = 6y$

b) $y = 4x$

c) $y = 5x + 7$

d) $x = y + 3$

7) أوجد 20% من 160 .

a) $\frac{20}{100} \div 160$

b) $\frac{20}{100} - 160$

c) $\frac{20}{100} \times 160$

d) $\frac{20}{100} + 160$

8) ما أقرب تقدير للمقدار 193% من 300 ؟

a) 300

b) 600

c) 400

d) 340



9) أثناء التخفيضات تم بيع حقيبة بتخفيض 25% من سعرها الأصلي وكان

مقدار التخفيض 70 درهماً. اوجد سعرها الأصلي قبل التخفيض .

a) $\frac{25}{100} = \frac{x}{70}$

b) $\frac{70}{100} = \frac{25}{x}$

c) $\frac{25}{100} = \frac{70}{x}$

d) $\frac{100}{70} = \frac{x}{25}$

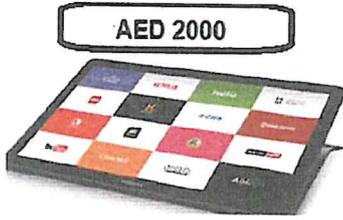
10) لحساب مبلغ المربحة البسيطة I لرأس المال P بنسبة مربحة سنوي r لمدة معينة t، نستخدم أي قانون ؟

- a) $I = prt$ b) $I = pr + t$ c) $I = p + r + t$ d) $I = p + rt$

11) يعمل عبدالله بوظيفة جزئية براتب AED 400 اسبوعياً ارتفع راتبه في نهاية الشهر إلى AED 500 اسبوعياً ما النسبة المئوية للتغيير ؟

- a) 25% b) 20% c) 30% d) 40%

12) تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.



ما مقدار الضريبة المطلوبة منها؟

- a) AED 100 b) AED 150 c) AED 500 d) AED 50

13) أوجد قيمة المقدار $|-10| + |-160|$.

- a) 170 b) 150 c) -170 d) -150

14) تهبط غواصة بمعدل 600 متر/الدقيقة من سطح البحر. ما عمق الغواصة بالامتر بعد 10 دقائق من بداية الهبوط؟

- a) -6000 b) 60 c) -60 d) 600

15) كم يساوي التعبير $-12 - (-6)$ ؟

- a) $12 - 6$ b) $-12 - 6$ c) $-12 + 6$ d) $12 + 6$

16) ما ناتج $\left(\frac{-2}{6}\right) + \left(\frac{-1}{3}\right)$ ؟

a) $\frac{-4}{9}$

b) -0.5

c) $\frac{-2}{3}$

d) $\frac{2}{3}$

17) أكمل الفراغ فيما يلي : $\frac{-4}{7} > \square$

a) $\frac{-3}{7}$

b) $\frac{-1}{7}$

c) $\frac{-6}{7}$

d) $\frac{-2}{7}$

18) العدد العشري -0.375 يكتب على صورة أي كسر في أبسط صورة ؟

a) $\frac{-3}{8}$

b) $\frac{-1}{8}$

c) $\frac{-7}{8}$

d) $\frac{-2}{8}$

19) ما ناتج العملية $\frac{-5}{7} \times \left(1\frac{4}{5}\right)$ ؟

a) $\frac{-9}{7}$

b) $\frac{-4}{7}$

c) $\frac{20}{35}$

d) $\frac{-20}{35}$



20) لدى محمد $6\frac{2}{3}$ لترًا من عصير الفواكه. قسم العصير إلى أكواب ويتسع كل كوب لـ $\frac{1}{3}$ لتر .

كم عدد الأكواب الناتجة ؟

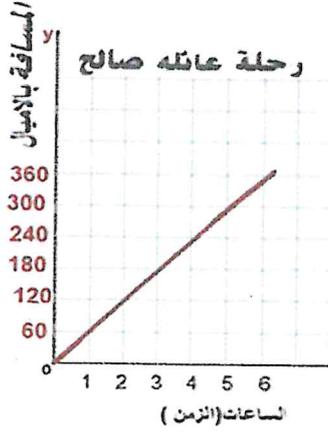
a) 28

b) 20

c) 31

d) 35

الجدول والتمثيل البياني المرفقان يبينان المسافة المقطوعة لكل من عائلة محمود وعائلة صالح خلال 4 ساعات.



| رحلة عائلة محمود | |
|------------------|------------------|
| الزمن بالساعة | المسافة بالأميال |
| 2 | 70 |
| 3 | 105 |
| 4 | 140 |

أجب على الاسئلة (21, 22, 23).

(21) أي من العائلتين تحرك بسرعة أقل؟
(المسافة المقطوعة في الساعة)

(22) ما المسافة التي قطعها عائلة محمود بعد 6 ساعات :

(23) هل يعتبر تغير المسافة مع الزمن طرديا أم لا؟ برر اجابتك.

(24) أوجد القيم المجهولة M, N, P في الجدول التالي :

| النسبة المئوية | الجزء | الكل |
|----------------|-------|------|
| M | 28 | 35 |
| 0.15 | N | 60 |
| 21% | 42 | P |

M=.....

N=.....

P=.....



25) قدرت شيماء المسافة المقطوعة بالسيارة من رأس الخيمة الى أم القيوين ب 70 كيلومترًا علمًا أن المسافة الفعلية هي 80 كيلومترًا . أوجد النسبة المئوية للخطأ.

26) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$(-5)(-2)5 =$$

$$\frac{3}{10} - (-\frac{1}{4}) =$$

$$\left(\frac{-1}{6}\right) \times \left(\frac{-2}{9}\right) =$$

$$-\frac{4}{5} \div \frac{8}{9} =$$

27) إذا كانت $a=2$ و $b=-1$. أوجد قيمة التعبيرين التاليين:

$$(ab) \div |b| =$$

$$(a^2) + 3b + 7 =$$

28) مثل الأعداد $(-2, 0.5, -1.5, 2)$ على خط الأعداد أدناه .





29) تقطع مرح شريطاً ملوناً طوله $3\frac{3}{4}$ متراً إلى 5 قطع صغيرة لتزيين الصف.

ما طول القطعة الواحدة بالسنتيمتر؟

30) في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا.

إذا فحص الطبيب 70 مريضاً، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا؟

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح