

לשימוש משרדי

מבחן במתמטיקה לכיתות ח'

إمتحان في الرياضيات للصفوف الثامنة

נוסח א'

صيغة أ

שם התלמיד/ה / إسم الطالب / _____

כיתה / الصف _____

שם ביה"ס / إسم المدرسة _____

יישוב / البلدة _____



$$12x + 10 = 520$$

إمتحان رياضيات للصف الثامن

تعليمات عامة

- في هذا الإمتحان قسمان .
 في القسم "أ" يُحظر استخدام الآلة الحاسبة .
 في القسم "ب" يُسمح استخدام الآلة الحاسبة .
 أجب على جميع الأسئلة .
 أكتب الحسابات على ورقة الإمتحان .
 الوقت المخصّص هو 90 دقيقة .
 (صيغ الامتحان بصيغة المذكر، لكنه موجه للمؤنث والمذكر على حدّ سواء.)

بالنّجاح!

قسم "أ": في هذا القسم يُحظر استخدام الآلة الحاسبة

1. احسب: $(7 - 4 : 2) \cdot \frac{1}{5} + 1 =$

إجابة: _____

$$(\square + 3) \cdot 4 = -8$$

2. ما هو العدد الناقص في الخانة؟

(1) -1

(2) 2

(3) -5

(4) -4

$$0.2 \cdot (2 - 0.6 + 0.4 + 3.2) =$$

3. احسب:

إجابة: _____

$$2(x + 3) - 7$$

4. معطاة صورة عدد:

عوض في الصورة $x = -1$ واحسب قيمتها:

تعويض: _____

قيمة الصورة: _____

5. معطاة صورة عدد: $x^2 + 5y - 3$

عَوِّض في الصّورة $x = 3$ ، $y = 6$ واحسب قيمتها:

تعويض: _____

قيمة الصّورة: _____

6. أمامك تمرينان:

$$40 : 5 \cdot 8$$

$$40 : (5 \cdot 8)$$

هل نتيجتا التّمرينين متساويتان؟

نعم / لا

إذا أشرت إلى «نعم»، علّل:

إذا أشرت إلى «لا»،

أكتب بكم مرةٍ إحدى النّتيجتين أكبر من الأخرى: _____

7. أضف الإشارة الملائمة ($>$ أو $<$ أو $=$) في الخانة:

$$63 : 9 + 5 \quad \square \quad 9 + 63 : 9 + 4$$

_____ : عَـلِّـلْ

$$2x + 5 = 17$$

8. حلّ (جدّ مجموعة الصّواب):

إجابة: $x =$ _____

$$\frac{12}{x} = 4$$

9. حلّ (جدّ مجموعة الصّواب):

إجابة: $x =$ _____

10. أضف الإشارة الملائمة ($>$ أو $<$ أو $=$) في الخانة:

$$8 - (x - 6) \quad \square \quad 8 - x - 6$$

ما هو الفارق بين قيمتي الصورتين؟

0 (1)

2 (2)

12 (3)

14 (4)

11. معطى أن $x > 0$.

أضف الإشارة الملائمة ($>$ أو $<$) في الخانة:

$$3(x + 1) - 3 \quad \square \quad 6(x - 1) + 6$$

أكتب بكم مرة قيمة إحدى الصّور أكبر من قيمة الصّورة الأخرى: _____

قسم "ب": في هذا القسم يُسمح استخدام الآلة الحاسبة

12. معدل أربعة أعداد هو 20.

مجموع ثلاثة من هذه الأعداد هو 70.

ما هو العدد الرابع؟

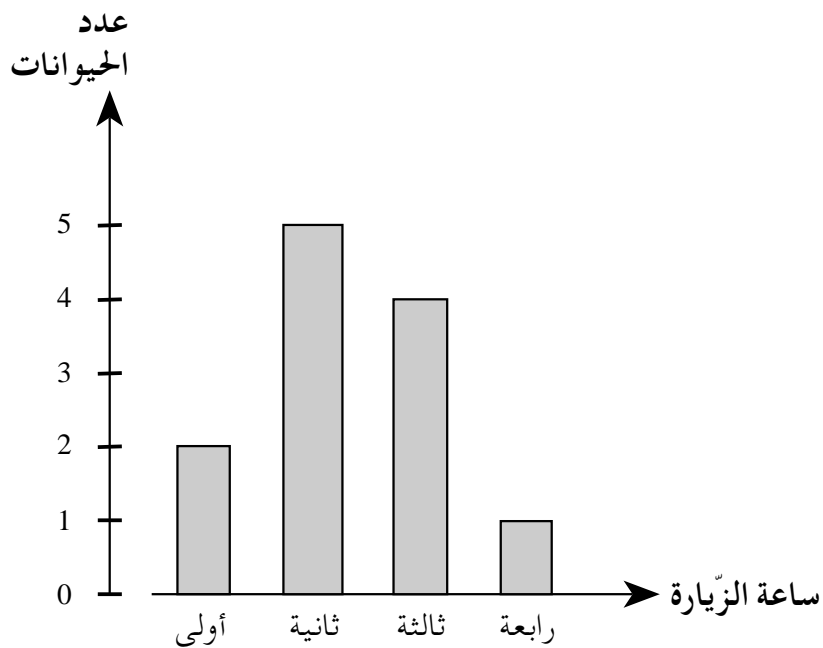
إشرح طريقة الحل:

إجابة: _____

تمعن في أعمدة الرسم البياني وأجب على الأسئلة 13-15

زار رمزي حديقة الحيوانات لمدة 4 ساعات.

أعمدة الرسم تبين عدد الحيوانات التي شاهدها رمزي في كل ساعة من ساعات الزيارة.



13. في أي ساعة شاهد رمزي العدد الأكبر من الحيوانات؟

(1) في الساعة الأولى

(2) في الساعة الثانية

(3) في الساعة الثالثة

(4) في الساعة الرابعة

14. ما هو عدد الحيوانات التي شاهدتها رمزي طوال مدة زيارته لحديقة الحيوانات؟

إجابة: _____ حيواناً

15. أكمل: في زيارته لحديقة الحيوانات شاهد رمزي بالمعدل _____ حيواناً في الساعة.

صفحة فارغة

$$3x + 7 - 4x = 5x - 11$$

16. حلّ (جدّ مجموعة الصّواب):

إجابة: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

$$8 - 3(x + 2) = 6.5$$

17. حلّ (جدّ مجموعة الصّواب):

إجابة: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

$$14x - 8 = 4(3x + 2) + 2x$$

18. מעטת המעאדלת:

מא הו החלט (ממموعة الصواب) للمعادلة؟

(1) $x = 0$

(2) $x = 2$

(3) مجموعة فارغة

(4) كل الأعداد

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 6$$

19. حل (جد مجموعة الصواب):

إجابة: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

20. إشتريت أحلام 3 أكياس بامبا و 6 أكياس بيسلي .
 سعر كيس البامبا يساوي مرتين سعر كيس البيسلي .
 معلوم أنّ أحلام دفعت ما مجموعه 36 شيكل .
 ما هو سعر كيس البيسلي ؟

(1) 3 شيكل

(2) 4 شيكل

(3) 6 شيكل

(4) 9 شيكل

21. سعر كعكة هو x شيكل .
 سعر رغيف الخبز أقل بـ 2 شيكل من سعر الكعكة .
 أ. أيّ صورة عدد تصف سعر 5 أرغفة خبز؟

(1) $2(x + 5)$ شيكل

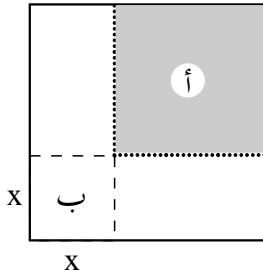
(2) $5 \cdot x - 2$ شيكل

(3) $5(x - 2)$ شيكل

(4) $2 \cdot x - 5$ شيكل

- ب. إشتري عماد كعكة واحدة و 5 أرغفة خبز، ودفعت ما مجموعه 50 شيكل .
 ما هو سعر الكعكة الواحدة؟

إجابة: _____ شيكل



22. في الرسم الذي أمامك مربع مساحته 100 سم².
تم تقسيم المربع إلى مربعين (أ و ب)، ومستطيلين.
طول ضلع المربع ب هو X سم.

أكتب صورة عدد تمثل محيط المربع أ (المربع الغامق):

إجابة: _____

23. يوجد في صندوق 20 برتقالة و 10 تفاحات.

أخذت شيرين 30% من البرتقالات، وياسر أخذ 50% من التفاحات.

ما هو عدد الفواكه التي بقيت في الصندوق؟

(1) 5

(2) 14

(3) 11

(4) 19

24. في مباريات ركُض $\frac{7}{8}$ من المشتركين هم بالغون والباقي أولاد.

في إحدى مباريات الركض اشترك 400 عداء.

كم ولدًا اشترك في هذه المباراة؟

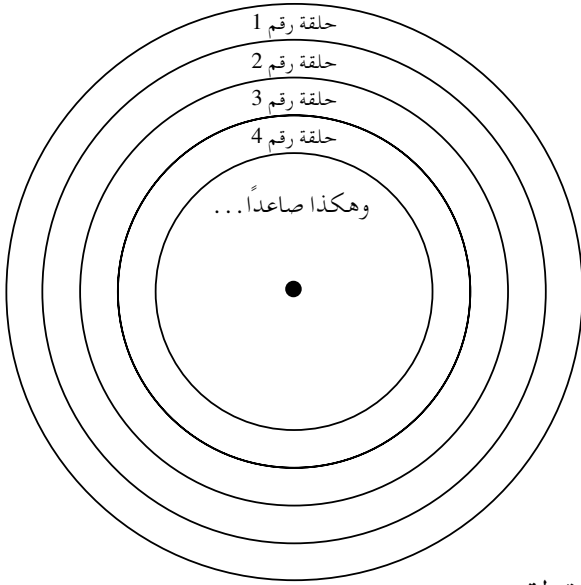
إجابة: _____

25. كعكة «صباح الخير» تتكوّن من زبيب وفستق بتناسُب 7 : 4.

اشترينا كعكة «صباح الخير» وزنها 550 غرام.

كم غراماً من الزبيب يوجد في الكعكة؟

إجابة: _____



مهمة بحث أسئلة 26-29

لوحة رمزية يتألف من حلقات متجاورة (أنظر الرسم).

رقم الحلقة الخارجية هو 1،

رقم الحلقة المجاورة لها هو 2،

وهكذا صاعداً.

عندما تتم إصابة الحلقة رقم 1 يتم الحصول على 500 نقطة،

عندما تتم إصابة الحلقة رقم 2 يتم الحصول على 1,000 نقطة،

عندما تتم إصابة الحلقة رقم 3 يتم الحصول على 1,500 نقطة،

وهكذا صاعداً.

26. عدنان أصاب الحلقة رقم 4. ما هو عدد النقاط التي حصل عليها؟

إجابة: _____ نقطة

27. سلوى حصلت على 3,000 نقطة.

ما هو رقم الحلقة التي أصابتها سلوى؟

إجابة: _____

28. صف (بكلمات أو بصورة عدد) عدد النقاط التي يتم الحصول عليها عندما تتم إصابة حلقة رقمها X:

إجابة: _____

29. عندما تتم إصابة أكثر الحلقات مركزيّة يتم الحصول على 13,000 نقطة. ما هو رقم هذه الحلقة؟

إجابة: _____

صفحة فارغة