

# نموذج اختبار تحديد مستوى للرياضيات التأسيسية

1- مصنع ينتج 6000 مصباح , تم اختيار عينة مكونه من 200 مصباحا عشوائيا وبعد فحصها تبين وجود 10 مصابيح تالفة , كم مصباح تالفا قد يكون في العينة

**300**

400

200

100

2-يزيد عدد السترات التي يملكها عماد عن عدد السترات التي يملكها حنان ب 3 سترات . اذا كان س هو عدد السترات عماد كم ستره تملكها حنان بدلاله س

**س-3**

س/3

س3

س+3

3-ما هي عدد الحلول للمعادلة التربيعية التالية  $س^2 - 4س + 4 = 0$

**حل واحد**

عدد من الحلول 2

لا يوجد

عدد لا منتهي من الحلول

-4

كعدد عشري 183%

**1,83**

0,183

000,183

18,3

5-طبيب ومعلم لدى كل واحد منهم 45 كتاب اذا كان  $\frac{5}{4}$  من الكتب للمعلم و  $\frac{3}{2}$  من كتب الطبيب عباره عن الروايات.ما عدد اروايات التي يملكها المعلم زياده عن روايات الطبيب

6

2

3

60

6-لدى سامي ضعف عدد الكتب التي مع جاسم . مع جاسم ستة كتب زيادة عن التي لدى جاسم. فاذا كان مع جاسم س عدد من الكتب. فاي من العبارات الرياضية الاتيه صحيحة بحيث تمثل عدد جميع الكتب التي مع الاولاد الثلاثة

س 4 + 6

س 5 + 6

س 3 + 8

س 3 + 6

7- يحتوي اناء على 36 كرة ملونه لها نفس الحجم بعضها ازرق وبعضها اخضر وبعضها احمر والباقي اصفر . سحبت كرة من الأثناء دون النظر اليها . احتمال ان تكون الكرة زرقاء اللون  $\frac{9}{4}$  , ما عدد الكرات الزرقاء في الأثناء

16

18

6

8

8-في رحلة مدرسية كان هناك معلم واحد لكل 12 تلميذ اذا كان هناك 108 تلاميذ في الرحلة, كم كان عدد المعلمين

9

7

8

10

9- اذا رصد طائر في الجو فريسة صغيرة على الارض تبعد 60م بزواية انخفاض قياسها 30 فان ارتفاع الطائر عن سطح الأرض بالمتري

30

15

45

60

10- المتوسط الحسابي للقيم 2 ، 4 ، 7 ، 5 ، 3 ، 9 هو

4

5

6

7

11- المتوسط الحسابي للقيم 7 ، 10 ، 12 ، 15 ، 1 هو

6

7

8

9

12- اذا كان المتوسط الحسابي هو 7 ومجموع القيم هو 35 فان عدد القيم هو

7

6

5

4

13- اذا كان المتوسط هو 4 وعدد القيم هو 8 فان مجموع القيم هو

31

32

33

34

14- الوسيط للقيم 13 ، 5 ، 3 ، 7 ، 4 هو

7

3

4

5

15- في تجربة القاء حجر نرد ذو ستة اوجه فان احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على 6 هو

1/2

1/3

1/4

1/6

16- بطاقات مرقمة من 1 - 10 فان احتمال سحب عدد يقبل القسمة على 3 هو

3/10

4/10

5/10

6/10

17- اذا كانت د(س) = 4س - 9 فان د( 2 ) يساوي

1

-1

-2

2

18-أصفار الدالة د(س) = 2س - 9

2 ، -2

3 ، -3

4 ، -4

5 ، -5

19-إذا كانت 2س + 1 = 512 فان قيمة س تساوي

6

7

8

9

20- اذا كانت 2س + 12 = 64 فان قيمة س تساوي

-3

-4

3

4

21- اذا كانت 7 ( س - 2 ) = 35 فان قيمة س تساوي

7

6

5

4

$$= (3س + 2ص - 3س) + (2ص + 4س + 7س)$$

$$\underline{7س + 4ص + 4س}$$

$$س + 7ص + 4س + 4ص$$

$$س + 4ص + 4س + 4ص$$

$$س + 7ص + 4س + 4ص$$

$$س - 7ص - 4ص + 9س - 2ص \text{ يساوي } 6$$

$$\underline{س - 6ص + 6س}$$

$$ص - 2س - 6س + 6ص$$

$$س - 2ص - 6س + 6ص$$

$$س - 2ص - 6س + 6ص$$

24- العدد الاكبر من بين الاعداد التالية هو

-0.23

-2.3

-1.3

**-0.13**

25- العدد الاصغر من بين الاعداد التالية هو

0.02

0.11

0.09

**0.12**

26- النظير الجمعي للعدد -2/1 هو

**1/2**

-1/2

2

27- النظير الضربي للعدد 2 هو

2

1/2

2

-2

28- اذا كانت  $4(s + 2) = 12$  فان قيمة  $s$  تساوي

1

2

3

4

29- حل المعادلة التالية  $s + 1 = 9$  هو

1

2

3

4

30- حل المعادلة التالية  $s - 3 = -9$  هو

2

-2

6

-6

31- عدد مضاف اليه 3 ليكون الناتج 7 فما هو العدد؟

4

3

2

1

32- عدد مطروح منه 8 ليكون الناتج 2 فما هو العدد؟

6

8

10

12

33- ثلاثة اضعاف عدد مطروح منه 2 ليكون الناتج 7 فما هو العدد؟

1

2

3

4

34- طول مستطيل يزيد عن عرضه بمقدار 3 اذا كان عرضه يساوي 5 فما هو طوله؟

7

8

9

10

35- عرض مستطيل يقل عن طوله بمقدار 4 اذا كان طوله يساوي 15 فما هو عرضه؟

10

11

12

13

36- مجموع وزن طلال واحمد هو 73 كجم اذا كان وزن طلال هو 45 كجم فما هو وزن أحمد بالكيلوجرام؟

28

38

42

54

37- منتصف المسافة بين النقطتين أ ( 9 ، 8 ) ، ب ( -3 ، 4 ) هو

( -2 ، 3 )

( 2 ، -23 )

( -2 ، 32 )

( 2 ، 23 )

38- ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ ( 2 ، 2 ) ، ب ( 4 ، 6 ) يساوي

1

2

-1

-2

39- الميل في معادلة الخط المستقيم 3ص - 21 س - 12 = 0 هو

7

-7

4

-4

40- الميل العمودي ل معادلة الخط المستقيم ص = 2 س - 1 هو

2

-2

1/2

-1/2