

ضع اللاصق هنا، خارج المثلث

ضع اللاصق هنا، خارج المثلث

الأولمبياد العلمي السوري 2023

اختبار الصغار المرحلة الأولى

الرياضيات

المدرسة:

المحافظة:

تعليمات عامة

- مدة الاختبار ساعة ونصف الساعة.
- يحوي الاختبار أربعة وعشرين سؤالاً جرى ترقيمها من 1 إلى 24. لكل سؤال خمس إجابات مقترحة واحدة منها فقط صحيحة.
- يعطى الطالب أربع درجات على كل إجابة صحيحة عن أحد الأسئلة ذات الأرقام من 1 إلى 8، ويُعطى خمس درجات على كل إجابة صحيحة عن أحد الأسئلة ذات الأرقام من 9 وحتى 16، وأخيراً يُعطى الطالب ست درجات على كل إجابة صحيحة عن أحد الأسئلة من 17 وحتى 24.
- يعطى الطالب درجة الصفر على كل سؤال يُعطي إجابة خاطئة عنه.
- في حال عدم الإجابة عن أحد الأسئلة فإن الطالب يحصل على درجة واحدة فقط.
- يملأ الطالب هذه الورقة المخصصة للإجابة ويعيدها مع ورقة الأسئلة.
- الآلات الحاسبة بأنواعها وأجهزة الموبايل ممنوعة منعاً باتاً أثناء الاختبار.

	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24

	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16

	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

عدد

عدد

عدد

عدد

$$\boxed{} + \boxed{} \times 6 + \boxed{} \times 5 + \boxed{} \times 4$$

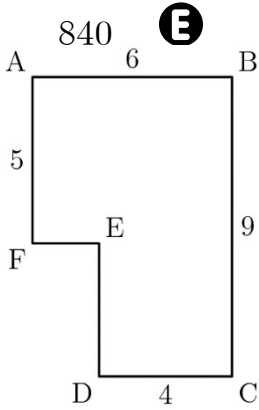
من 120

المحصّلة :

خاص بالتصحيح

هذه الصفحة متروكة فارغة عمداً ويمكن للطالب استعمالها مسودة

1. عندما تكتب الكسر الآتي $\frac{455}{385}$ بأبسط صورة له (أي بعد اختصار العوامل المشتركة)، يكون مجموع بسطه ومقامه مساوياً:



- 143 (A) 24 (B) 70 (C) 168 (D) 840 (E)

2. في الرسم الزوايا الستة الظاهرة بين أضلاع المضلع $ABCDEF$ قائمة. وأطوال أضلاعه $BC = 9$ و $AB = 6$ و $AF = 5$ و $DC = 4$. مساحة المضلع $ABCDEF$ تساوي:

- 24 (A) 30 (B) 46 (C) 66 (D) 76 (E)

3. أصغر ناتج ضرب لعددين من مجموعة الأعداد $\left\{\frac{1}{4}, 4, 8, 16\right\}$ يساوي

- 16 (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) $\frac{1}{16}$ (E)

4. قياس الزاوية التي يصنعها عقرب الساعات مع عقرب الدقائق عند الساعة الواحدة والنصف يساوي

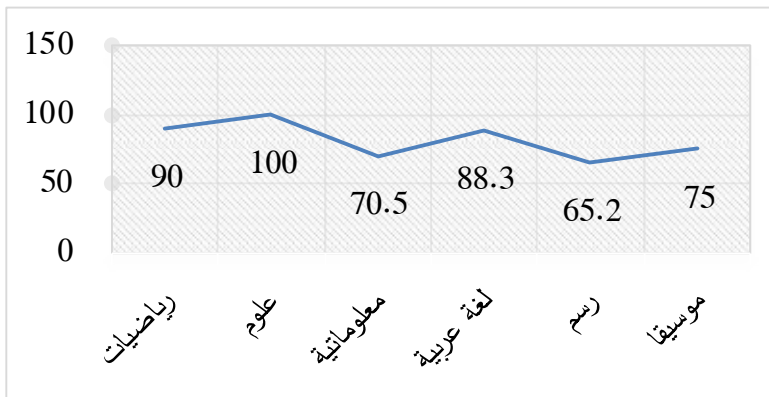
- 120° (A) 130° (B) 135° (C) 150° (D) 180° (E)

5. مكعب حجمه 1000 cm^3 . طول حرفه يساوي

- 0.01 cm (A) 0.1 cm (B) 10 cm (C) 100 cm (D) 0.001 cm (E)

6. من بين الأعداد الآتية العدد الذي له أكبر مقلوب هو

- $\frac{1}{3}$ (A) $\frac{2}{5}$ (B) 1 (C) 5 (D) 6 (E)



7. الرسم الآتي هو تمثيل بياني بالخطوط يمثل الدرجات التي حصل عليها سامي في ستة امتحانات، المتوسط الحسابي لدرجات سامي هو:

- $\frac{460}{6}$ (A) 85 (B) 81.5 (C) $\frac{490}{6}$ (D) $\frac{490}{9}$ (E)

8. تتألف إحدى المدارس من ثلاثة صفوف، يضم الصف السابع (175 تلميذاً و 155 تلميذة)، ويضم الصف الثامن (163 تلميذاً و 174 تلميذة)، ويضم الصف التاسع (182 تلميذاً و 151 تلميذة). عندئذ تكون النسبة المئوية لعدد التلميذات إلى عدد طلاب المدرسة هي:

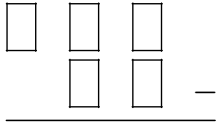
- 4.8% (A) 48% (B) 52% (C) 66% (D) 75% (E)

9. الكسر الذي يقع في منتصف المسافة تماماً بين العددين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ على مستقيم الأعداد:

- $\frac{1}{4}$ (A) $\frac{2}{15}$ (B) $\frac{4}{15}$ (C) $\frac{53}{200}$ (D) $\frac{8}{15}$ (E)

10. باستعمال كل عدد من الأعداد الآتية 9, 3, 5, 1, 7 مرة واحدة. أكبر عدد مكون من خمس خانات يمكن كتابته هو

- 95731 (A) 97531 (B) 95371 (C) 95317 (D) 95137 (E)



11. نوزع الأرقام 2 و 4 و 5 و 6 و 9 على الخانات المبينة في الشكل ليكون رقم

واحد فقط في كل خانة. أصغر ناتج لعملية الطرح يمكننا الحصول عليه هو

- 58 (A) 63 (B) 123 (C) 149 (D) 163 (E)

12. عند ممارستك لرياضتك الصباحية، إذا كنت تمشي لمدة 45 دقيقة بمعدل 4 كم في الساعة ثم تركض لمدة 30 دقيقة بمعدل 10 كم في الساعة. كم كيلومتراً تقطع في نهاية الساعة والربع المخصصة لممارسة الرياضة؟

- 3.5 (A) 8 (B) 9 (C) $25\frac{1}{3}$ (D) $25\frac{1}{2}$ (E)

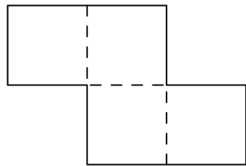
13. إذا كان $a = \frac{1}{24}$ ، كان أكبر عدد من الأعداد الخمسة الآتية $3a$ و $4a$ و $\frac{24}{a}$ و 1 و $\frac{a}{24}$ هو

- 3a (A) 4a (B) $\frac{24}{a}$ (C) 1 (D) $\frac{a}{24}$ (E)

14. الشكل المجاور مكون من أربعة مربعات متماثلة إذا كانت مساحته 100 cm^2 .

فإن محيطه يساوي

اشهر



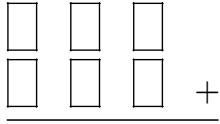
- 20 (A) 25 (B) 50 (C) 40 (D) 60 (E)

15. عند كتابة مربع عدد طبيعي (مربع العدد a هو $a \times a = a^2$)، الرقم الذي لا نجده مكتوباً في منزلة الأحاد من بين الأعداد الآتية هو

- 0 (A) 1 (B) 5 (C) 8 (D) 4 (E)

16. إنَّ ناتج المجموع $10 + 20 - 30 + \dots + 1940 - 1950 + 1960 - 1970 + 1980 - 1990$ يساوي

- (A) 200 (B) 150 (C) 190 (D) 210 (E) 1000



17. نوزّع الأرقام 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 على الخانات المبينة في الشكل ليكون

رقم واحد فقط في كل خانة. أكبر ناتج لعملية الجمع يمكننا الحصول عليه هو

- (A) 1641 (B) 1839 (C) 1443 (D) 1856 (E) 1866

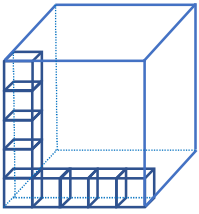
18. تتناول جدّة جنى نصف حبة مرة كل يومين للسيطرة على ضغط الدم. إذا احتوت عبوة إحدى الأدوية


على 60 حبة، فسيكفيها الدواء تقريباً مدة

- (A) شهراً واحداً (B) ثلاثة أشهر (C) أربعة أشهر (D) ستة أشهر (E) ثمانية أشهر

19. إذا ازداد كل من طول المستطيل وعرضه بنسبة 10% فإن محيط هذا المستطيل يزداد بنسبة:

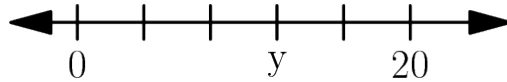
- (A) 20% (B) 40% (C) 60% (D) 80% (E) 10%



20. كم قطعة من  يلزم لملئ المكعب المجاور؟

- (A) 150 (B) 125 (C) 100 (D) 50 (E) 25

21. إذا تساوت المسافات بين العلامات على مستقيم الأعداد في الرسم. قيمة العدد y تساوي:

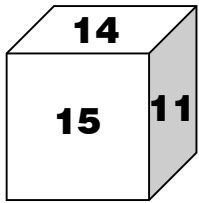


- (A) 3 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 24

22. مثلث ومربع لهما المحيط ذاته. فإذا كانت أطوال أضلاع المثلث: 9.5 cm و 8.3 cm و 6.2 cm فإنّ

مساحة المربع هي

- (A) 24 cm^2 (B) 36 cm^2 (C) 48 cm^2 (D) 64 cm^2 (E) 81 cm^2



23. كتب زياد على وجوه المكعب ستة أعداد متعاقبة. وجعل المجاميع الثلاثة لكل عددين

في وجهين متقابلين متساويةً. مجموع الأعداد الستة على وجوه المكعب يساوي

- (A) 75 (B) 76 (C) 78 (D) 79 (E) 81

24. لتكن A مجموعة مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 1 و 100 ضمناً، وكذلك لتكن B مجموعة مضاعفات العدد 3 المحصورة بين 1 و 100 ضمناً، و C مجموعة مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 1 و 100 ضمناً، و D مجموعة مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 1 و 100 ضمناً، و E مجموعة مضاعفات العدد 6 المحصورة بين 1 و 100 ضمناً أي المجموعات السابقة لها أكبر متوسط حسابي؟

E **(E)**

D **(D)**

C **(C)**

B **(B)**

A **(A)**

