

اختبار الفترة الأولى

إدارة تعليم: بمنطقة تبوك	مكتب تعليم: بتبوك
المدرسة: المتوسطة الثامنة والثلاثون	المادة: الرياضيات
الصف: الثاني متوسط	اسم الطالب:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1. عند كتابة الكسر العشري ٠.٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة، فإن الناتج هو:

أ- $\frac{6}{10}$	ب- $\frac{6}{100}$	ج- $\frac{3}{5}$	د- $\frac{2}{3}$
-------------------	--------------------	------------------	------------------

2. ما هو الترتيب الصحيح للأعداد $\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥ ، $\frac{5}{8}$ من الأصغر إلى الأكبر؟

أ- $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{8}$ ، ٠.٦٥	ب- $\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥ ، $\frac{5}{8}$	ج- $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$ ، ٠.٦٥	د- ٠.٦٥ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{3}{5}$
---	---	---	---

3. يحتوي وعاء على $\frac{4}{5}$ لتر من العصير. إذا شربت سارة نصف الكمية الموجودة في الوعاء، فكم لتراً من العصير شربت؟

أ- $\frac{4}{10}$ لتر	ب- $\frac{2}{5}$ لتر	ج- $\frac{8}{5}$ لتر	د- $\frac{1}{2}$ لتر
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4. إذا تم توزيع $\frac{3}{4}$ لتر من العصير بالتساوي على ٦ أكواب، فما كمية العصير في كل كوب باللتر؟

أ- $\frac{1}{8}$	ب- $\frac{9}{2}$	ج- $\frac{18}{4}$	د- $\frac{2}{9}$
------------------	------------------	-------------------	------------------

5. جرى خالد مسافة $\frac{3}{5}$ كيلومتر، وجرى أخوه مسافة $\frac{4}{5}$ كيلومتر. ما مجموع المسافة التي جرياها معاً؟

أ- $\frac{7}{10}$ كيلومتر	ب- ١ و $\frac{2}{5}$ كيلومتر	ج- $\frac{7}{5}$ كيلومتر	د- $\frac{1}{5}$ كيلومتر
---------------------------	------------------------------	--------------------------	--------------------------

6. أوجد ناتج طرح $\frac{5}{6}$ - $\frac{2}{3}$ ؟

أ- $\frac{3}{3}$	ب- $\frac{1}{6}$	ج- $\frac{3}{6}$	د- $\frac{7}{9}$
------------------	------------------	------------------	------------------

7. ما قيمة $٣^{-٤}$ ؟

أ- 12	ب- $\frac{1}{12}$	ج- $\frac{1}{64}$	د- 64
-------	-------------------	-------------------	-------

8. إذا كان $٣ = س$ ، فما قيمة العبارة $٢^س$ ؟

أ- 144	ب- 24	ج- 36	د- 18
--------	-------	-------	-------

9. ما الصيغة العلمية للعدد ٤٧٥,٠٠٠,٠٠٠؟

- أ- ٤.٧٥×١٠^6 ب- ٤٧.٥×١٠^7 ج- ٤.٧٥×١٠^8 د- ٠.٤٧٥×١٠^9

10. ما الصيغة العلمية للعدد ٠.٠٠٠٠٠٦١٢؟

- أ- ٦.١٢×١٠^{-4} ب- ٦.١٢×١٠^{-5} ج- ٦١.٢×١٠^{-6} د- ٦.١٢×١٠^{-5}

11. ما قيمة $\sqrt{121}$ ؟

- أ- 12 ب- 11 ج- ± 11 د- -11

12. حل المعادلة $س^2 = 64$ هو:

- أ- $س = 8$ ب- $س = -8$ ج- $س = 32$ د- $س = 8$ أو $س = -8$

13. أي من الأعداد التالية هو عدد غير نسبي؟

- أ- $\sqrt{100}$ ب- $5/9$ ج- $\sqrt{50}$ د- -12

14. إذا كان طول الوتر في مثلث قائم الزاوية 25 م وطول أحد ساقيه 24 م، فما طول الساق الآخر؟

- أ- 1 م ب- 49 م ج- 7 م د- 12 م

15. سلم طوله 10 أمتار يستند طرفه العلوي على حائط رأسي، وطرفه السفلي على أرض أفقية ويبعد عن الحائط مسافة 6 أمتار. ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض؟

- أ- 4 أمتار ب- 16 متراً ج- 6 أمتار د- 8 أمتار

16. سلم طوله ١٠ أمتار يستند على حائط رأسي، وتبعد قاعدته عن الحائط مسافة ٦ أمتار. ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض؟

- أ- ٤ أمتار ب- ٨ أمتار ج- ١٦ متراً د- ٦٤ متراً

17. ما المسافة بين النقطتين (٣، ٢) و (٧، ٥)؟

- أ- ٣ ب- ٤ ج- ٥ د- ٦

18. ما هي إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١، ٩) و (٧، ٣)؟

- أ- (٨، ١٢) ب- (٣، ٣) ج- (٦، -٦) د- (٤، ٦)

19. ما هو أفضل تقدير للجذر التربيعي للعدد ٨٣ إلى أقرب عدد كلي؟

أ- ٩	ب- ٧	ج- ٨	د- ٨٠
------	------	------	-------

20. يقع الجذر التربيعي للعدد 130 بين أي عددين كليين متتاليين؟

أ- 10 و 11	ب- 11 و 12	ج- 12 و 13	د- 13 و 14
------------	------------	------------	------------

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق