



مديرية التربية والتعليم

المبحث : الرياضيات

اليوم و التاريخ :

مدرسة

مدة الامتحان : ساعة و نصف

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2022/2021

الصف : الثامن

اسم الطالب:

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (36 علامة)

- (1) النص " إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين , فإن كل زاويتين متناظرتين متطابقتان " , هو :
- (أ) نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليا (ب) مسلمة الزاويتين المتناظرتين (ج) زاويتين متبادلتين خارجيا
- (2) إذا تقاطع مستقيمان لتشكيل زاويتين متجاورتين متطابقتين , فإن المستقيمان :
- (أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) ملتويان
- (3) النص " يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متطابقين " , هو :
- (أ) التعريف (ب) نظرية الاضلاع المتوازية (ج) عكس نظرية الاضلاع المتقابلة
- (4) متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم , هو :
- (أ) المستطيل (ب) المعين (ج) جميع ما ذكر
- (5) هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره من نقطة ثابتة تسمى مركز التمدد هو :
- (أ) التمدد (ب) الانسحاب (ج) الانعكاس
- (6) تستعمل لتمثيل البيانات العددية التي تتغير مع الزمن :
- (أ) الاعمدة البيانية (ب) المخطط التكراري (ج) الخطوط البيانية
- (7) تسمى الخيارات المحتملة لتجربة عشوائية ما :
- (أ) الحادث (ب) الفضاء العيني (ج) النواتج
- (8) المتباينة التي تمثل الجملة " عدد مطروح منه 4 أكبر من 120 " :
- A) $h - 120 > 4$ b) $4 - h > 120$ c) $h - 4 > 120$
- (9) أحد القيم الآتية يمثل حل المتباينة " $12 \leq 9 - 3a$ " قيمة a تساوي :
- (أ) -2 (ب) 1 (ج) -1
- (10) حل المتباينة " $7 \leq r - 4$ " هو :
- a) $11 \leq r$ b) $r > 11$ c) $r \geq 11$
- (11) حل المتباينة " $6x - 5 \geq 2x + 11$ " هو :
- a) $x \geq 4$ b) $x < 4$ c) $x > -4$

12) الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام $x - y = 3$, $x + 2y = 6$ هو :

a) (1 , 4)

b) (4 , 1)

c) (-4 , -1)

13) اذا كان المستقيمان في التمثيل البياني متقاطعان , فإن للنظام المعادلات :

(ج) حلّ واحد

(ب) لا يوجد حل

(أ) عدد لا نهائي من الحلول

14) كل زاويتين متحالفتين متكاملتان , اذا كان الشكل الرباعي :

(ج) خماسي

(ب) متوازي الاضلاع

(أ) شبه منحرف

15) النص " اذا كان قطراه ينصف كل منهما الآخر " لنظرية :

(ج) الاضلاع المتوازية

(ب) تحالف الزاويتين

(أ) عكس نظرية قطري متوازي الاضلاع

16) يكون متوازي الاضلاع مستطيلا اذا و فقط اذا كان قطراه :

(ج) متوازيان

(ب) متطابقين

(أ) متعامدان

17) حل المتباينة $4 \geq \frac{y}{-3}$ هو :

a) $y \leq -12$

b) $y \geq -12$

c) $y > -12$

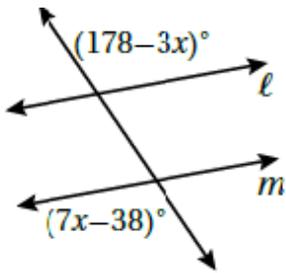
18) اذا تم القسمة أو الضرب بعدد سالب في المتباينة فإن :

(ج) نستبدلها بإشارة المساواة

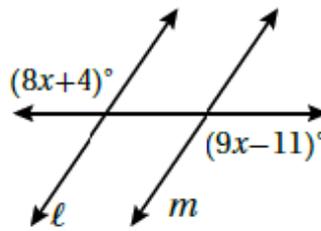
(ب) نقلب إشارة التباين

(أ) تبقى إشارة التباين على حالها

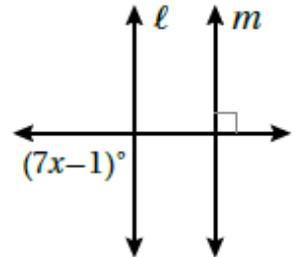
السؤال الثاني : اوجد قيمة x التي تجعل $l // m$ في كل مما يأتي : (9 علامات)



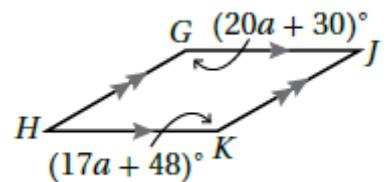
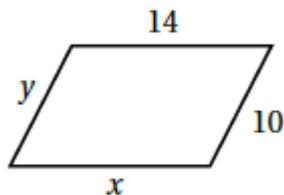
10



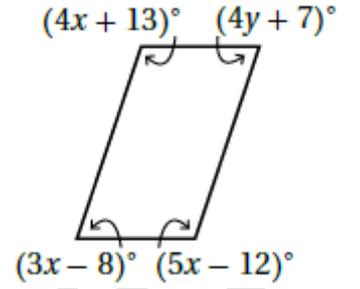
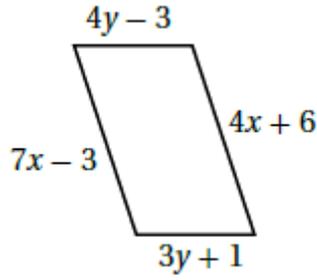
11



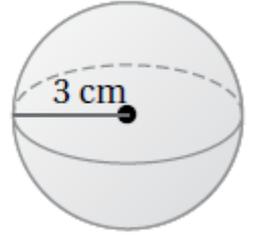
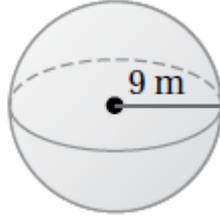
السؤال الثالث : جد قيم y , x في كل من المتوازيات الاضلاع التالية : (8 علامات)



السؤال الرابع : جد قيمة x , y اللتين تجعلان كل شكل رباعي مما يأتي متوازي أضلاع : (10 علامات)



السؤال الخامس : جد مساحة سطح كل كرة و حجمها مما يأتي : (7 علامات)



السؤال السادس : (10 علامات)

سحبتَ جَنِي بطاقةً عشوائياً مِنْ كُلِّ مجموعةٍ مِنْ مجموعتيّ البطاقاتِ المجاورةِ، ومثلتَ الفضاءَ العينيَّ للنواتجِ المحتملةِ في الجدولِ أدناه. أجدُ احتمالَ:

1 سحبِ مثلثٍ واحدٍ فقط.

2 سحبِ شكلينِ لونهما أبيض.

3 سحبِ شكلينِ لونهما أسود.

4 ألا يكونَ أحدُ الشكلينِ المسحوبينِ دائرةً.

5 أن يكونَ عددُ أضلاعِ الشكلينِ المسحوبينِ أكبرَ

أو يُساوي 5

المجموعةُ A

المجموعةُ B

المجموعةُ A

		○	■	⬡	▶
المجموعةُ B	●	○●	■●	⬡●	▶●
	□	○□	■□	⬡□	▶□
	⬢	○⬢	■⬢	⬡⬢	▶⬢
	▶	○▶	■▶	⬡▶	▶▶

{ انتهت الأسئلة }

معلم المادة : فاعل خير

ثق بنفسك ... فالناجحون يتقون دائماً في قدرتهم على النجاح

www.awa2el.net