SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

الجزء الأول					
رقم المفردة	1	2	3	4	5
رمز الاجابة	d	d	c	d	c
رقم المفردة	6	7	8	9	10
رمز الاجابة	a	d	b	c	b
رقم المفردة	11	12	13	14	15
رمز الاجابة	a	a	d	d	b
مجموع درجات الجزء الأول					45

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

موجهات التصحيح

- كل مفردة من 3 درجات.
- ينال الطالب 3 درجات لكل إجابة صحيحة و0 ما عدا ذلك. لا تعطى درجات فرعية في هذا الجزء.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

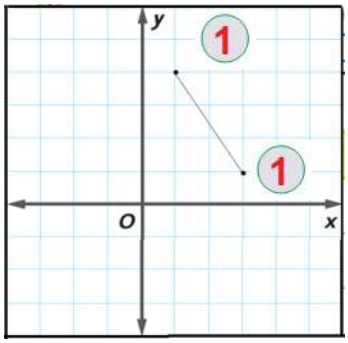
SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

الجزء الثاني

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة
16	**مجموع قياسات الزوايا الداخلية:** $S = (n-2)180$ (1) $= (5-2)180$ (1) $= 540$ (1) **مجموع قياسات الزوايا الداخلية هو** 540° . **قياس الزاوية الداخلية هو** $540 \div 5 = 108^\circ$. (1)	4
17	**a)**  (1) (1) **b) المسافة بين النقطتين:** $C = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ (1) $= \sqrt{(3-1)^2 + (1-4)^2}$ (1) $= \sqrt{4+9}$ $= \sqrt{13}$ (1)	10

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

c) إحداثي منتصف المسافة:

$$\left(\frac{x_1+x_2}{2},\frac{y_1+y_2}{2}\right)=\left(\frac{1+3}{2},\frac{4+1}{2}\right)$$

$$=\left(2,\frac{5}{2}\right)$$

(1) (1) (1) (1) (1)

المعطيات	المبررات
a) المستقيمان المتوازيان m و n يقطعهما القاطع t (1)	المعطيات
b) $\angle 1$ و $\angle 2$ يشكلان زاوية مستقيمة	تحديد الزوايا المستقيمة (1)
c) $m\angle 1 + m\angle 2 = 180°$ (1)	تحديد الزوايا المتكاملة
d) $m\angle 1 = m\angle 3$	الزوايا المتناظرة لها القياس نفسه (1)
e) $m\angle 3 + m\angle 2 = 180°$ (1)	التعويض
f) $\angle 2$ و $\angle 3$ زاويتان متكاملتان	تحديد الزوايا المتكاملة

18

5

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE
SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE
SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

SN:10S20S0S251C28159X621D201906232110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

19	**حجم المخروط:** $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ (1) (1) $66 = \frac{1}{3} \times \pi \times (3)^2 \times h$ (1) $66 = 3\pi h$ (1) $h = \frac{66}{3\pi}$ (1) $h = 7 \text{ m}$ **ارتفاع المخروط يساوي 7 أمتار.**	5
20	**a) حجم البالونة (الكرة):** $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ (1) $= \frac{4}{3}\pi \times (7.5)^3$ (2) $\approx 1767.1 \text{ cm}^3$ (1) **حجم الكرة يساوي تقريبا** 1767.1 cm^3. **(b** $\frac{3000 \text{ cm}^3}{1 \text{ min}} = \frac{1767.1 \text{ cm}^3}{x \text{ min}}$ (1) $x \approx 0.59 \text{ min}$ (1) **المدة التي تستغرقها سنا لنفخ البالون هي 0.59 دقيقة تقريبا.**	6

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D201906232110GE

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE

21		7

	الإجمالي	الإنترنت	التلفزيون
الصف السابع	62	49 : 0.79	13 : 0.21
الصف الثامن	88	68 : 0.77	20 : 0.23
الإجمالي	150	117	33

(2) (2) (2)

يحصل أكثر من $\frac{3}{4}$ من طلاب الصفين السابع والثامن على الأخبار من الإنترنت،

أو يحصل معظم الطلاب على الأخبار من الإنترنت. (1)

يقبل أي تفسير صحيح آخر.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE

22		3

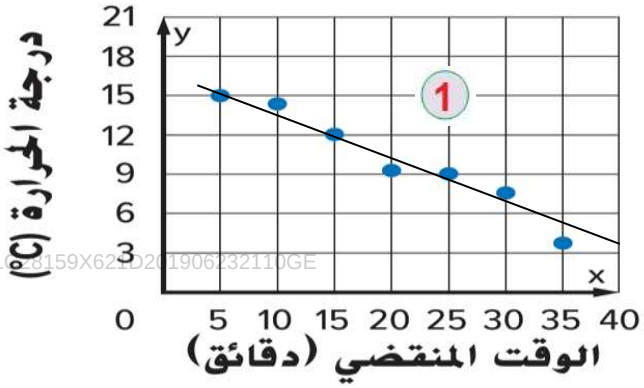
(1)

a) النقاط قريبة من الخط المستقيم أي أن الارتباط خطي.

(1)

عندما يتزايد الزمن تقل درجة حرارة المياه أي أن هناك ارتباطا سالبا.

b) المستقيم الافضل تمثيلا:



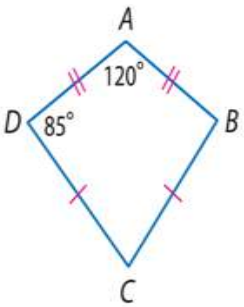
SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321 10GE

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

23	المتوسط الحسابي: $\frac{8+10+14+22+16}{5}=14$ (2) القيمة المطلقة للفروق بين كل قيمة والوسط: $\lvert 8-14\rvert = 6$ $\lvert 10-14\rvert = 4$ $\lvert 14-14\rvert = 0$ (2) $\lvert 22-14\rvert = 8$ $\lvert 16-14\rvert = 2$ متوسط الانحراف المطلق: (1) $\frac{6+4+0+8+2}{5}=4$ متوسط الانحراف المطلق يساوي 4. (1)	6
24	بما أن $ABCD$ عبارة عن شكل طائرة ورقية فإن $\angle D \cong \angle B$ (1) بالتالي $m\angle B = 85°$ (1)  نظرية مجموع زوايا المضلع الداخلية: $m\angle B + m\angle C + m\angle D + m\angle A = 360°$ (1) $85 + m\angle C + 85 + 120 = 360°$ (1) $m\angle C = 360 - 290$ $m\angle C = 70°$ (1)	5

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

4	بما أن $QRTU$ شبه منحرف، و S و V نقطتا منتصف الساقين، فإن $\overline{VS}$ هو منصف ساقي شبه المنحرف. (1) نظرية ساقي شبه المنحرف: $VS = \frac{1}{2}(QR + UT)$ (1) $= \frac{1}{2}(12 + 22)$ (1) $= \frac{1}{2}(34)$ $= 17$ (1)	25

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

مجموع درجات الجزء الثاني	55
مجموع الدرجات الكلي	100

موجهات التصحيح

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسبًا مراعيًا التوزيع العام الأصلي للمفردات المعنية.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

SN:10S20S0S251C28159X621D2019062321110GE