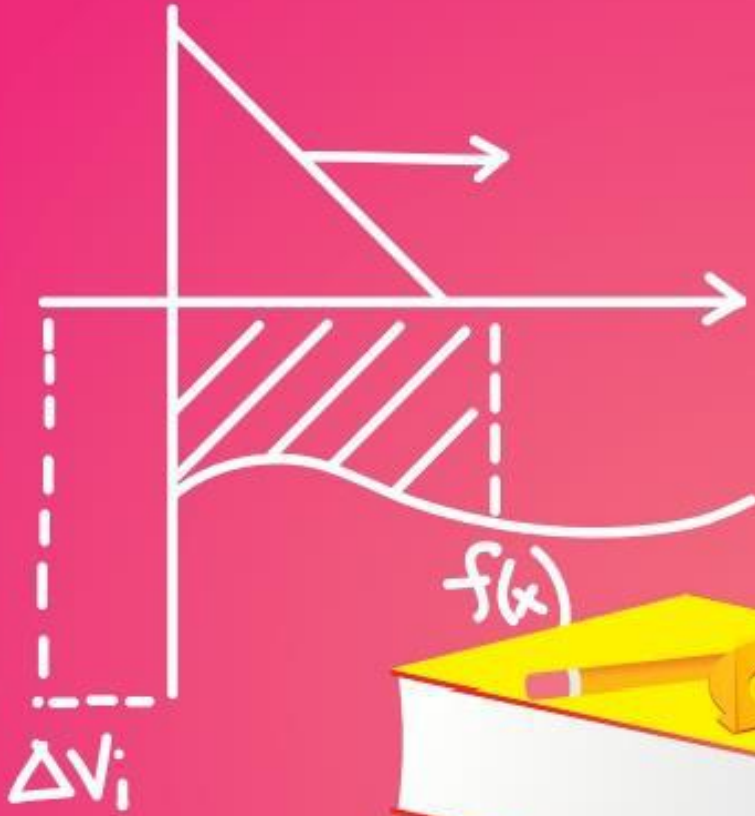


# الدكتور X الرياضيات

امتحانات غير مجابة

8

الدكتور  
رجب ابو البراء



5



(اختبار لا يخرج عنه الامتحان)

نهاية الترم الثاني للصف الثامن غير مجابة

تواصل معنا عبر واتساب

31241000

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

## 1- أي المثلثين قائم الزاوية؟



- Ⓐ المثلث I فقط
- Ⓑ المثلث II فقط
- Ⓒ المثلث I والمثلث II
- Ⓓ لا المثلث I ولا المثلث II

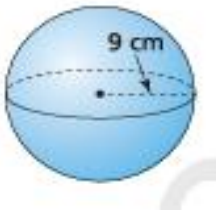
## 2- تقطع آلة في مصنع صفائح معدنية مثلثة أي المثلثات قائم حدد كل ما ينطبق

المثلث	أطوال الأضلاع (cm)		
1	12	19	$\sqrt{505}$
2	16	19	$\sqrt{467}$
3	14	20	$\sqrt{596}$
4	11	23	$\sqrt{421}$

- Ⓐ المثلث 1
- Ⓑ المثلث 2
- Ⓒ المثلث 3
- Ⓓ المثلث 4

3- ما المساحة السطحية للكرة المجاورة؟ استعمل  $\pi = 3.14$ 

وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة



- Ⓐ  $254.5 \text{ cm}^2$
- Ⓑ  $56.55 \text{ cm}^2$
- Ⓒ  $1017.4 \text{ cm}^2$
- Ⓓ  $4071.5 \text{ cm}^2$

4- إذا كان حجم الأسطوانة  $400 \pi \text{ cm}^3$  فما ارتفاعها



- 5 cm Ⓐ
- 16 cm Ⓑ
- 25 cm Ⓒ
- 80 cm Ⓓ

5- رتب المخاريط الموصوفة أدناه من الأصغر حجماً إلى الأكبر حجماً

مخروط 1: طول نصف القطر  $6 \text{ cm}$  والارتفاع  $12 \text{ cm}$

مخروط 2: طول نصف القطر  $12 \text{ cm}$  والارتفاع  $6 \text{ cm}$

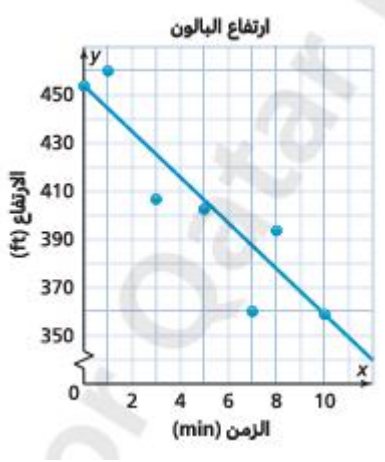
مخروط 3: طول نصف القطر  $9 \text{ cm}$  والارتفاع  $8 \text{ cm}$

- مخروط 2، مخروط 3، مخروط 1 Ⓐ
- مخروط 1، مخروط 3، مخروط 2 Ⓑ
- مخروط 2، مخروط 1، مخروط 3 Ⓒ
- مخروط 1، مخروط 2، مخروط 3 Ⓓ

6- كيف تعرف ما إذا كان مخطط الانتشار يبين علاقة خطية؟

- تتغير قيم  $y$  تبعاً لقيم  $x$  بمعدل ثابت. Ⓐ
- تتغير قيم  $y$  تبعاً لقيم  $x$  بمعدل متغير. Ⓑ
- تتغير قيم  $y$  تبعاً لقيم  $x$  بمعدل متناقص. Ⓒ
- تتغير قيم  $y$  تبعاً لقيم  $x$  بمعدل متزايد. Ⓓ

أي مما يأتي يعد خط اتجاه لمجموعة البيانات الموضحة؟  
استعمل  $x$  لتمثيل عدد الدقائق و  $y$  لتمثيل ارتفاع البالون.



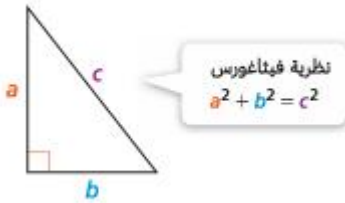
$y = -9.4x - 453$  Ⓐ

$y = 18.8x + 453$  Ⓑ

$y = 9.4x - 453$  Ⓒ

$y = -9.4x + 453$  Ⓓ

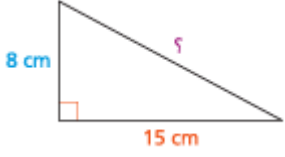
السؤال الثاني: أجب عما يلي



1- نظرية فيثاغورث:

الإجابة





ما طول الوتر في المثلث القائم الزاوية المجاور

الاجابة





2- أوجد طول الضلع المجهول مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة من المتر

الإجابة

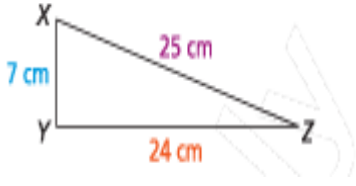


3- هل المثلث الذي أطوال أضلاعه  $7\text{ cm}$  ،  $5\text{ cm}$  ،  $4\text{ cm}$  قائم؟

الإجابة



4- هل  $\Delta xyz$  قائم الزاوية؟



الإجابة

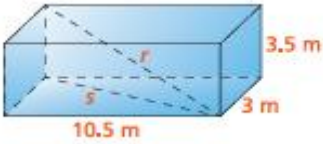


5- لدي محمد حوض أسماك عمودي الشكل قاعدته مستطيله وارتفاعه  $66\text{ in}$  وعرضه  $10\text{ in}$  وطوله  $14.5\text{ in}$  ما أطول قطعة خشب يستطيع محمد شراءها لوضعها في هذا الحوض.

الإجابة



الاجابة



6- أوجد الأطوال المجهولة في المنشور المستطيل

الاجابة

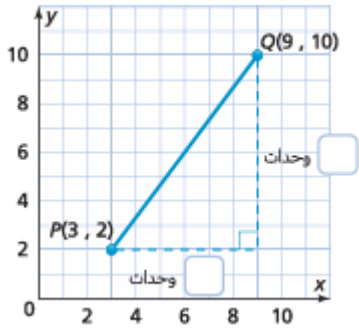




الإجابة



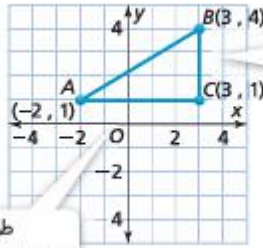
7- استعمل نظرية فيثاغورث لإيجاد المسافة بين النقطتين  $P$  و  $Q$



الإجابة



الاجابة ؟



طول الضلع  
 $BC = |4| - |1| = 3$

8- أوجد محيط  $\triangle ABC$

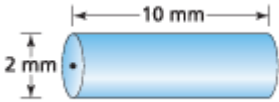
طول الضلع  
 $AC = |-2| + |3| = 5$

الاجابة ؟

الإجابة



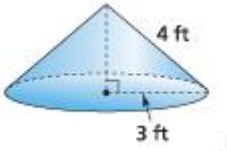
9- ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ استعمل  $\pi = 3.14$   
(قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة)



الإجابة



10- ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟ استعمل  $\pi = 3.14$   
(قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة)



الإجابة





11- ما المساحة السطحية لكرة أذناه بدلالة

الإجابة



12- ما حجم الأسطوانة الموضحة أذناه؟ اكتب إجابتك بدلالة  $\pi$

الإجابة



13- حجم عبوة عصير التفاح 300 ml وهذا  $300 \text{ cm}^3$  أوجد طول نصف قطر العبوة؟

استعمل  $\pi = 3.14$  (قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة)

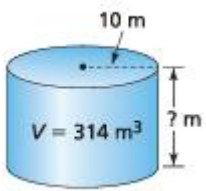
الإجابة



الإجابة

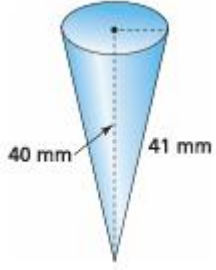


14- ما الارتفاع التقريبي للأسطوانة أدناه؟ استعمل  $\pi = 3.14$  (قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة)



الإجابة





15- أوجد حجم المخروط أدناه؟ قدر باستعمال  $\pi = 3.14$  (قرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة)

الإجابة



16- أوجد حجم كرة القدم مقرباً الإجابة إلى أقرب عدد كلي استعمل  $\pi = 3.14$

الإجابة



الإجابة



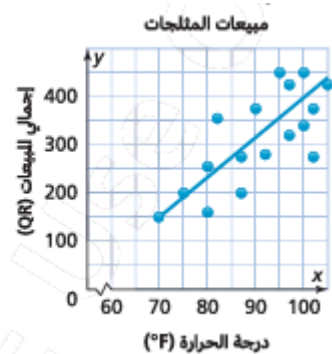
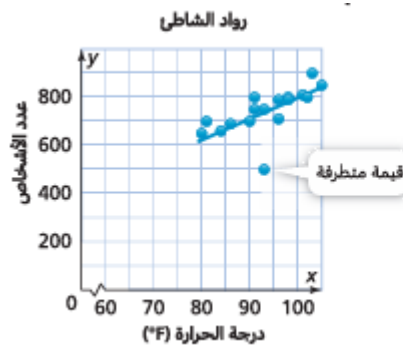
17- حلت منى البيانات التي جمعتها لتحديد زمن وصول عدد المشاهدات الجديدة إلى صفحتها الرئيسية إلى الحد الأقصى بعد نشر مدونة جديدة ببيانها موضحة في الجدول المجاور كيف يمكن لمنى أن تحدد ما إذا كانت هناك علاقة بين الزمن المنقضي بعد النشر وعدد المشاهدات الجديدة؟

عدد المشاهدات على الصفحة الرئيسية							
المدونة	1	2	3	4	5	6	7
الزمن المنقضي بعد النشر (بالساعات)	2	6	1	3	4	7	3
عدد المشاهدات الجديدة	350	50	500	200	150	25	250

الاجابة



18- يملك فارس متجراً لبيع المثلجات قرب شاطئ البحر توضح مخططات الانتشار مبيعاته وفقاً لدرجة الحرارة العظمى اليومية قارن فارس بين مبيعاته وفقاً لدرجة الحرارة العظمى اليومية وعدد رواد الشاطئ وفقاً لدرجة الحرارة العظمى اليومية صف الترابط الموضح في كل من المخططين أدناه





الإجابة



19- يشير مخطط الانتشار المجاور إلى وجود علاقة ترابط خطية بين درجة الحرارة وعدد عبوات العصير المشتراة بالآلاف

① ماذا يمثل معدل التغير أو الميل في هذا الموقف؟

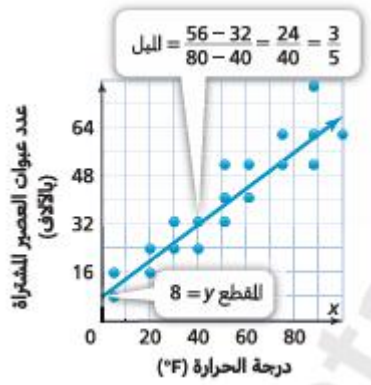
الإجابة



19- يشير مخطط الانتشار المجاور إلى وجود علاقة ترابط خطية بين درجة الحرارة وعدد عبوات العصير المشتراة بالآلاف

② ماذا يمثل المقطع  $y$  للمستقيم في هذا الموقف؟

الإجابة



19- يشير مخطط الانتشار المجاور إلى وجود علاقة ترابط خطية بين درجة الحرارة وعدد عبوات العصير المشتراة بالآلاف

③ ما المعادلة التي تربط بين درجة الحرارة،  $x$ ، وعدد الأشخاص الذين يشترون عبوة عصير،  $y$ ؟

الإجابة



20- شارك 200 شخص في استطلاع أظهرت النتائج أن من بين الأشخاص الذين عيونهم خضراء 7 لديهم شعر أشقر و9 لديهم شعر بني وشخصان شعرهما أحمر، ومن بين الأشخاص الذين عيونهم بنية 76 لديهم شعر أشقر و89 لديهم شعر بني و17 لديهم شعر أحمر. أنشئ جدولاً مزدوجاً لعرض هذه البيانات ثم حدد أقل مزيج مشترك من لون العيون ولون الشعر وضح إجابتك.

		لون الشعر			
		أشقر	بني	أحمر	المجموع
لون العيون	أخضر	7	9	2	18
	بني	76	89	17	182
	المجموع	83	98	19	200

الإجابة



21- استعمل البيانات المعطاة لإنشاء جدول تكراري نسبي مزدوج باستعمال الصفوف وفقاً للصفوف في الجدول التكراري النسبي المزدوج ما النسبة المئوية للطلاب المستطلعين الذين حضروا المباراة النهائية مقارنة بالنسبة المئوية للموظفين المستطلعين الذين حضروا المباراة النهائية

الإجابة

