

# مهاراتي

## للفصل الثالث المتوسط

### الفصل الدراسي الأول

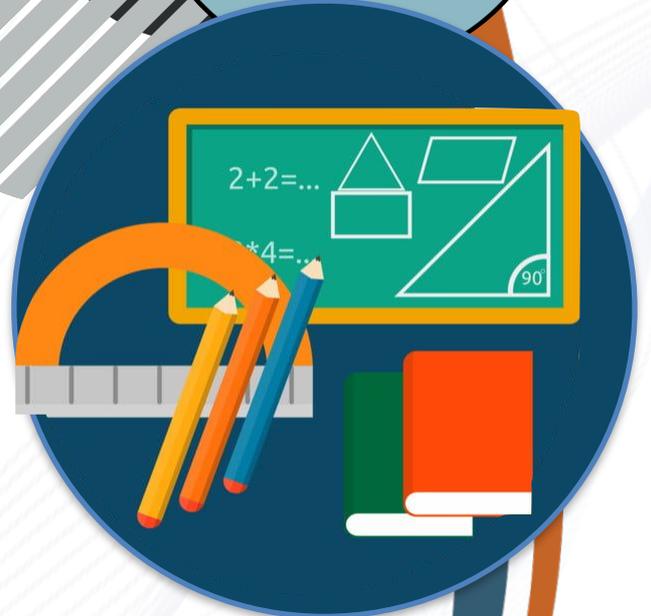
#### إعداد :

امل عطيه المزروعي  
نوال لافي المطيري  
عائشة فهران الشهري  
نورة علي الحربي  
عائشة مرزوق العلوني

#### تصميم و مراجعة :

امل عطيه المزروعي

سلسلة رفعة التعليمية



## المقدمة

يهدف اختبار مهاراتي المهارات والمعارف المكتسبة

لدى طلاب التعليم العام

في المواد: الرياضيات والعلوم واللغة العربية واللغة الإنجليزية

في المرحلة الابتدائية والمتوسطة التي سبق لهم تعلمها .

وتحفيز الطلبة لإتقان وتعزيز مهارات المواد المستهدفة وتشخيص

وتحليل نواحي القوة ومكامن الضعف لدى الطلبة ومعرفة مدى إمتلاكهم

للمهارات والمعارف الأساسية

وبهدف التيسير والتسهيل نقدم لكم سلسلة رفعة الرياضيات

**مهاراتي للصف الثالث المتوسط**

نسأل الله أن يجعله خالصاً لوجهه وأن تجدوا فيه الفائدة



حسابات مجموعة رفعة

الردمك

امل المزروعي - نوال المطيري - عائشة الشهري -  
نورة الحربي - عائشة العلوني

نفيدكم علماً بأنه قد تم تسجيل عمالكم المرسوم  
سلسلة رفعة مهاراتي للصف الثالث المتوسط

تحت رقم إيداع : 1445 / 3292

تاريخ : 16 / 3 / 1445

رقم ردملك : 2 - 8085 - 04 - 603 - 978

- المهارات
- شروحات
- الخطة العلاجية

### اختبارات قصيرة

- كتابة الكسر العشري الدوري
- قسمة الأعداد النسبية
- إيجاد القوى
- تقدير الجذور التربيعية
- إيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم
- حل تناسب معطى
- استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة
- تحديد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم
- حل مسألة تطبيقية على التغير المئوي
- تحديد صورة نقطة بانسحاب معطى جبرياً
- حساب مساحة الأشكال المركبة
- حساب حجم منشور
- حساب المساحة الجانبية للأسطوانة
- حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها
- التحقق من صحة متباينة
- تمييز الحد النوني
- إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي
- تمييز الوسيط ضمن مقياس النزعة المركزية
- مقارنة البيانات الممثلة بالصندوق و طرفيه
- حساب احتمال حوادث مركبة

للحصول على الاختبارات القصيرة عليك الضغط على ايقونة كل مهارة

شرح برنامج التحليل

برنامج تحليل النتائج

دليل اختبارات مهاراتي

الفترة	الهدف التعليمي / المهارة	الخطة العلاجية	مكان التنفيذ	زمن التنفيذ
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	
		<input type="checkbox"/> مهام أدائية <input type="checkbox"/> أوراق عمل <input type="checkbox"/> تقويم أقران <input type="checkbox"/> أنشطة <input type="checkbox"/> إثراءات <input type="checkbox"/> أخرى	<input type="radio"/> الفصل <input type="radio"/> عن بعد <input type="radio"/> فردي	





الفقرة	الهدف التعليمي / المهارة
١	كتابة الكسر العشري الدوري
٢	قسمة الأعداد النسبية
٣	إيجاد القوى
٤	تقدير الجذور التربيعية
٥	إيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم
٦	حل تناسب معطى
٧	استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة
٨	حل مسألة تطبيقية على التغير المئوي
٩	تحديد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم
١٠	تحديد صورة نقطة بانسحاب معطى جبرياً
١١	حساب مساحة الأشكال المركبة
١٢	حساب حجم منشور
١٣	حساب المساحة الجانبية للأسطوانة
١٤	حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها
١٥	التحقق من صحة متباينة
١٦	تمييز الحد النوني
١٧	إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي
١٨	تمييز الوسيط ضمن مقاييس النزعة المركزية
١٩	مقارنة البيانات الممثلة بالصندوق وطرفيه
٢٠	حساب احتمال حوادث مركبة

م	المهارة	الشرح	م	المهارة	الشرح
١	كتابة الكسر العشري الدوري		١١	حساب مساحة الأشكال المركبة	
٢	قسمة الأعداد النسبية		١٢	حساب حجم منشور	
٣	إيجاد القوى		١٣	حساب المساحة الجانبية للأسطوانة	
٤	تقدير الجذور التربيعية		١٤	حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها	
٥	إيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم		١٥	التحقق من صحة متباينة	
٦	حل تناسب معطى		١٦	تمييز الحد النوني	
٧	استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة		١٧	إيجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الإحداثي	
٨	حل مسألة تطبيقية على التغير المئوي		١٨	تمييز الوسيط ضمن مقاييس النزعة المركزية	
٩	تحديد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم		١٩	مقارنة البيانات الممثلة بالصندوق و طرفيه	
١٠	تحديد صورة نقطة بانسحاب معطى جبرياً		٢٠	حساب احتمال حوادث مركبة	

١ - كتابة الكسر العشري الدوري



الدرجة

أكملت مها حل ٨ ، ٠ من واجباتها المدرسية . اكتب هذا الكسر العشري على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة .

$\frac{8}{5}$

د

$\frac{8}{10}$

ج

$\frac{4}{5}$

ب

$\frac{2}{10}$

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

اكتب - ٥ ، ٠ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

$\frac{11}{20}$

د

$\frac{5}{9}$

ج

$\frac{1}{2}$

ب

$\frac{55}{100}$

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

أي الكسور العشرية الآتية تكافئ  $\frac{13}{5}$  ؟

٢,٦

د

٢,٤٥

ج

٢,٥٥

ب

٢,٤

أ

لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



٢- قسمة الأعداد النسبية



الدرجة

يراد طباعة مشروع من ٣ أعمدة . فإذا كان عدد عرض الصفحة  $\frac{1}{2}$  ٧ بوصات فما عرض كل عامود ؟

د  $\frac{7}{2}$

ج  $\frac{15}{2}$

ب  $\frac{5}{2}$

أ  $\frac{9}{2}$

لم يتقن

اتقن



الدرجة

أوجد ناتج :  $-\frac{1}{3} \div 16 - (-\frac{1}{3} \times 2)$

د - ٨

ج - ٧

ب ٤٩

أ ٧

لم يتقن

اتقن



الدرجة

أوجد ناتج :  $-\frac{1}{5} \div (-\frac{7}{8})$

د  $-\frac{7}{35}$

ج  $-\frac{8}{35}$

ب  $\frac{7}{35}$

أ  $\frac{8}{35}$

لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية

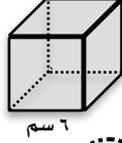


٣ - إيجاد القوى



الدرجة

لإيجاد حجم المكعب ( نجد ناتج ضرب الطول في العرض في الارتفاع )  
ما حجم المكعب باستعمال الأسس ؟



٦ سم



٤٦



٢٦



٢٦



لم يتقن

اتقن



الدرجة

إذا كان  $s = \frac{1}{2}$  ،  $v = \frac{1}{3}$  فما قيمة  $s^2$  ص

$\frac{1}{36}$



$\frac{1}{36}$



$\frac{1}{12}$



$\frac{1}{12}$



لم يتقن

اتقن



الدرجة

ما قيمة  $25 \times 34$

١٦٠٠



٤٠٠



٢٠٠



١٢٠



لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية

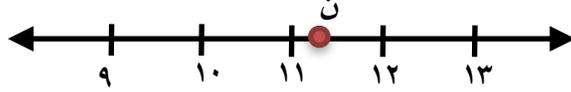


٤ - تقدير الجذور التربيعية



الدرجة

أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة علي خط الأعداد :



$$\sqrt{126}$$

د

$$\sqrt{121}$$

ج

$$\sqrt{116}$$

ب

$$\sqrt{140}$$

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

قدري :  $\sqrt{\frac{64}{81}}$

$$\frac{9}{8} - د$$

$$\frac{8}{9} - ج$$

$$\frac{9}{8} - ب$$

$$\frac{8}{9} - أ$$

لم يتقن

اتقن



الدرجة

قدري :  $\sqrt{19}$

٣، ٤ د

٣، ٦ ج

٤، ٣ ب

٦، ٣ أ

لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



٥ - إيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم



الدرجة

كم ترتفع القطة على الشجرة في الشكل المجاور ؟

د ١٦ م

ج ٨ م

ب ١٠،٩ م

أ ١٤،٦ م



اتقن لم يتقن



الدرجة

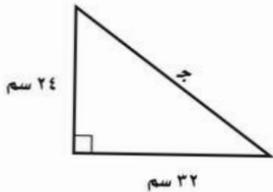
طول الضلع المجهول في الشكل المجاور يساوي :

د ٥٦ سم

ج ٤٦ سم

ب ٤٠ سم

أ ٣٨ سم



اتقن لم يتقن



الدرجة

أي مثلث بأطوال الأضلاع المعطاه مثلث قائم الزاوية ؟

د ٩،٨،٧

ج ٣٦، ٢٧، ١٨

ب ٤٠، ٣٢، ٢٤

أ ٦، ٥، ٤



اتقن لم يتقن

توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية



٦ - حل تناسب معطى



الدرجة

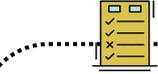
تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٣ معلمين كل ٤٠ طالباً ، إذا ذهب في رحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً يرافق الطلاب في الرحلة ؟

د ١٢

ج ٦

ب ٩

أ ٣



اتقن لم يتقن



الدرجة

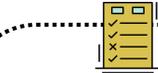
حل التناسب  $\frac{3}{2} = \frac{33}{r}$  يساوي :

د ٥

ج ١٢

ب ٦

أ ٧



اتقن لم يتقن



الدرجة

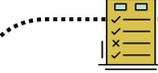
أي أزواج النسب الآتية تشكل تناسباً ؟

د  $\frac{17}{20}$  ،  $\frac{4}{17}$

ج  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{3}{6}$

ب  $\frac{10}{11}$  ،  $\frac{9}{10}$

أ  $\frac{21}{15}$  ،  $\frac{7}{5}$



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



٧ - استعمال عامل المقياس في المضلعات المتشابهة



الدرجة

إذا كان  $\Delta أ ب ج \cong \Delta س ص ع$  ، ومحيط  $\Delta أ ب ج$  يساوي ٤٠ وحدة ،  
فما محيط  $\Delta س ص ع$  ؟

د

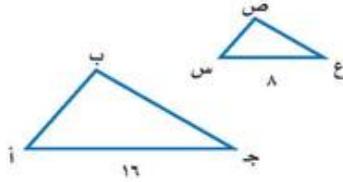
ج

ب

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

إذا كان المثلثان المرسومان في الشكل المجاور متشابهين فإن قيمة س هي :

د ١٢

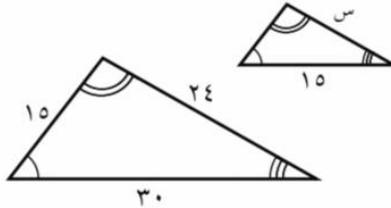
ج ٧,٥

ب ٤٨

أ ١٨ و ٧٥

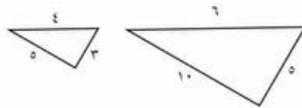
لم يتقن

اتقن

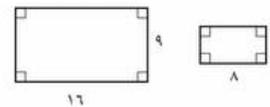


الدرجة

أي أزواج المضلعات الآتية متشابهة ؟



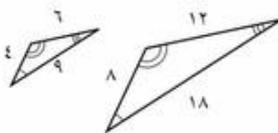
ب



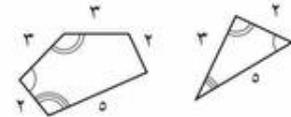
أ

لم يتقن

اتقن



د



ج

توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية



٨ - حل مسألة تطبيقية على التغير المئوي



الدرجة

اشترت نوف تلفازاً ثمنه الأصلي ١٢٥٠ ريالاً بتخفيض قدره ٣٠٪ ،  
فما ثمن التلفاز بعد التخفيض ؟

- أ ٣٧٥ ريالاً      ب ٨٢٥ ريالاً      ج ٥٧٥ ريالاً      د ٨٧٥ ريالاً



اتقن      لم يتقن



الدرجة

إذا كانت درجة الحرارة ٨٠°ف عند الساعة ١٠:٠٠ ظهراً و ٨٤°ف عند  
الساعة ٣:٠٠ عصرًا ، فما النسبة المئوية للتغير في درجة الحرارة ؟

- أ ١٦٪      ب ٤٪      ج ٥٪      د ٢٠٪



اتقن      لم يتقن



الدرجة

التغير المئوي الذي يمثل زيادة فيما يلي هو :

- أ الأصلي : ٦ تذاكر      ب الأصلي : ٨٠ ريالاً  
الجديد : ٩ تذاكر      الجديد : ٦٤ ريالاً  
ج الأصلي : ٤٠ ريالاً      د الأصلي : ٣٢ قرصاً  
الجديد : ٣٢ ريالاً      الجديد : ٢٥ قرصاً



اتقن      لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية



٩ - تحديد العلاقة بين زاويتين في شكل مرسوم



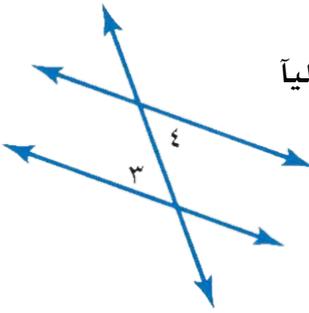
نقول عن الزاويتين  $\angle 3$ ،  $\angle 4$  انهما

أ متكاملتان

ب متبادلتان خارجياً

ج متكاملتان

د متبادلتان داخلياً



الدرجة



اتقن لم يتقن



الدرجة



اتقن لم يتقن



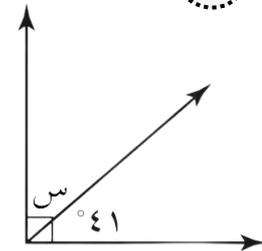
قيمة  $s$  في الشكل المجاور هي:

أ  $49^\circ$

ب  $50^\circ$

ج  $47^\circ$

د  $40^\circ$



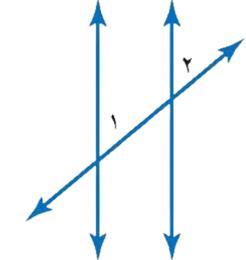
نقول عن الزاويتين  $\angle 1$ ،  $\angle 2$  انهما

أ متتامتان

ب متكاملتان

ج متقابلتان بالراس

د متناظرتان



الدرجة



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١٠ - تحديد صورة نقطة بانسحاب معطى جبرياً.



الدرجة



اتقن لم يتقن

ما إحداثيات النقطة (س،ص) بانسحاب م وحدة لليساوَن وحدة الى الأعلى .

ب (س + م ، ص - ن)

أ (س - ن ، ص + م)

د (س - م ، ص + ن)

ج (س + ن ، ص - م)




---



---



الدرجة



اتقن لم يتقن

إذا أجرى انسحاب للنقطة هـ (٣، ٤) بمقدار ٤ وحدات لليمين ووحدين إلى أسفل ، فما إحداثيات النقطة هـ ؟

د (٦، ١-)

ج (٠، ٦)

ب (٢، ٧)

أ (٨، ١)




---



---



---



الدرجة



اتقن لم يتقن

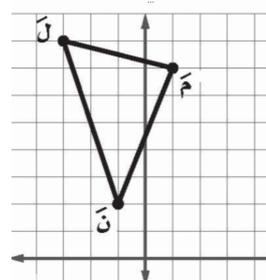
تم إجراء انسحاب للمثلث ل م ن مقداره ٥ وحدات إلى اليسار و ٣ وحدات إلى أسفل. إذا كان إحداثيات ل (٨، ٣-)، فما إحداثيات النقطة ل ؟

ج (٣، ٦-)

أ (١١، ٨-)

د (٥، ٢)

ب (١١، ٢)



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١١ - حساب مساحة الاشكال المركبة.



الدرجة



اتقن لم يتقن



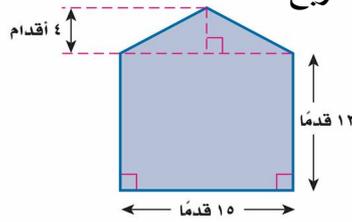
يبين الشكل المجاور الواجهة الخلفية لكوخ خشبية ، فما قدماً مربعة من الخشب تستعمل في بناء هذه الواجهة ؟

ب ٤١٠ قدم مربع

أ ١٢٠ قدم مربع

د ١٥٠ قدم مربع

ج ٢١٠ أقدام مربعة



الدرجة



اتقن لم يتقن



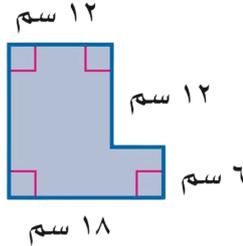
مساحة الشكل المركب المجاور تساوي :

د ٣١٦ سم<sup>٢</sup>

ج ١٥٠ سم<sup>٢</sup>

ب ٢١٦ سم<sup>٢</sup>

أ ٢٥٢ سم<sup>٢</sup>



الدرجة



اتقن لم يتقن



ركض فارس حول مضمار دائري مرتين ، فإذا كان نصف قطر المضمار ٢٥ م ، فما المسافة التي ركضها الفارس ؟

د ١٥٧

ج ٥٠

ب ٧٨,٥ م

أ ٣١٤ م

توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١٢ - حساب حجم المنشور.



الدرجة



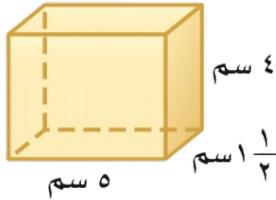
صندوق مصنوع من الكرتون أبعاده موضحة على الشكل أدناه ، ما حجم الصندوق ؟

د ٤٠,٥ سم<sup>٣</sup>

ج ٤٠ سم<sup>٣</sup>

ب ٣٠ سم<sup>٣</sup>

أ ١١,٥ سم<sup>٣</sup>



اتقن لم يتقن



الدرجة



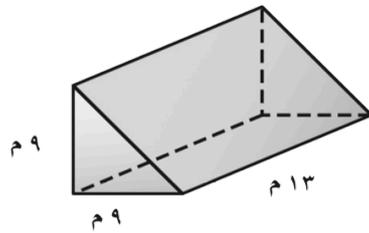
حجم المنشور في الشكل المجاور

د ٦٧٥,٢ م<sup>٣</sup>

ج ٦٧٥,٢ م<sup>٣</sup>

ب ٥٢٦,٥ م<sup>٣</sup>

أ ١٠٥٣ م<sup>٣</sup>



اتقن لم يتقن



الدرجة



حجم منشور رباعي : طوله ٤ سم ، وعرضه ٦ سم ، وارتفاعه ١٧ سم هو :

د ٥١٢ سم<sup>٣</sup>

ج ٣٢٠ سم<sup>٣</sup>

ب ٢٥٦ سم<sup>٣</sup>

أ ٤٠٨ سم<sup>٣</sup>

اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

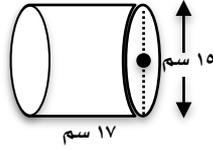
العودة للصفحة الرئيسية



١٣ - حساب المساحة الجانبية للأسطوانة



الدرجة



أوجد المساحة الجانبية لسطح الجسم المقابل



٢١٠ سم<sup>٢</sup>



٢٥١,١ سم<sup>٢</sup>



١٠٨,١ سم<sup>٢</sup>



٨٠١,١ سم<sup>٢</sup>



لم يتقن

اتقن



الدرجة



تغلف بعض علب العصير الأسطوانية الشكل بورق كما في الشكل المجاور .  
أوجد مساحة ورقة تغليف علبة العصير .



٤٧,١ بوصة مربعة



٤٥,٣ بوصة مربعة



٣٣,٣ بوصة مربعة



٢٨,٤ بوصة مربعة



لم يتقن

اتقن



الدرجة



المساحة الجانبية لمجسم أسطواني محيط قاعدته ٢٠ سم ، وارتفاعه ١٥ سم هي



٤٠٥ سم<sup>٢</sup>



٤٠٠ سم<sup>٢</sup>



٣٥٠ سم<sup>٢</sup>



٣٠٠ سم<sup>٢</sup>



لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١٤ - حل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها .



حل المعادلة التالية :

$$3س - 1 = 2س + 2$$

- أ س = ١      ب س = ٢      ج س = ٣      د س = ٤

الدرجة



اتقن لم يتقن



اكتب معادلة ثم حلها :

أقل من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار ثمانية عشر يساوي مثلي العدد .

- أ  $3س - 18 = 2س$       ب  $3س + 18 = 2س$       ج  $3س - 18 = 2س$       د  $3س + 18 = 2س$
- ن = ١٨ ،      ن = ١٨ - ،      ن = ٦ و ٣ ،      ن = ٦ و ٣ ،

الدرجة



اتقن لم يتقن



حل المعادلة التالية :

$$7ص + 10 = 2ص$$

- أ ص = ٢      ب ص = ٢      ج ص = ٣      د ص = ٣

الدرجة



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١٥ - التحقق من صحة متباينة



الدرجة



أي القيم الآتية تمثل حلاً للمتباينة  $6 \leq 18$  ؟

٢٨

د

٢٣

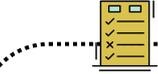
ج

١٩

ب

٩

أ



اتقن لم يتقن



الدرجة



أي القيم الآتية التي تجعل المتباينة  $2 < 28$  س صحيحة

س = ٢٠

د

س = ١٥

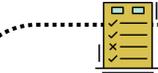
ج

س = ١

ب

س = ١٤

أ



اتقن لم يتقن



الدرجة



المتباينة  $5 > 13 + 5$  صحيحة عندما ق تساوي

٥ -

د

٥

ج

٢٠ -

ب

٢٠

أ



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية

١٦- تمييز الحد النوني



الدرجة

ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول أدناه :

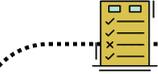
الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	١١

د ٣ن

١+٢ن ج

ب ٢ن

أ ٢+ن



اتقن لم يتقن



الدرجة

اكتب عبارة يمكنك استعمالها لإيجاد الحد النوني المتتابعة :

٤، ٨، ١٢، ١٦، .....

د ٨+ن

ج ٣ن

ب ٤ن

أ ٤+ن



اتقن لم يتقن



الدرجة

اكتب عبارة يمكنك استعمالها لإيجاد الحد النوني المتتابعة :

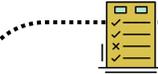
$\frac{2}{5}$ ،  $\frac{4}{5}$ ،  $1\frac{1}{5}$ ،  $1\frac{3}{5}$

د  $\frac{4}{5}ن$

ج  $\frac{1}{5}ن$

ب  $\frac{2}{5}ن$

أ  $\frac{3}{5}ن$



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية

١٧ - ايجاد معادلة دالة خطية ممثلة بالمستوى الاحداثي



الدرجة

يوفر عماد نقوداً لشراء حاسوب ب ١٢٠٠ ريال فإذا كان معه ٤٥٠ ريال ولديه خطة لتوفير ٣٠ ريال اسبوعياً حيث  $ق(س) = ٣٠س + ٤٥٠$  المبلغ الذي يوفره بعد  $س$  أسبوع مثل الدالة بيانياً لتحديد عدد الاسبوع اللازمة لتوفير المبلغ ؟

٣٥

د

٣٠

ج

٢٥

ب

٢٠

أ

اتقن لم يتقن



الدرجة

حددي الزوج المرتب الذي ليس حلاً للمعادلة  $ص = -٤س + ٣$

(١، -١)

د

(٧، -١)

ج

(٣، ٠)

ب

(٥، ٢)

أ

اتقن لم يتقن

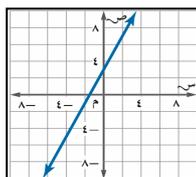


الدرجة

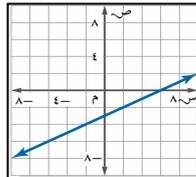
أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للزوج المرتبة التالية

٩	٢	٢-	٧-	س
١,٥	٢-	٤-	٦,٥-	ص

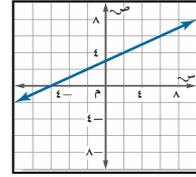
د



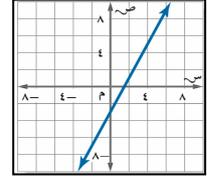
ج



ب



أ



اتقن لم يتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية



١٨ - تمييز الوسيط ضمن مقاييس النزعة المركزية



الدرجة



في مجموعة من خمسة اعداد مختلفة اي مما يلي لا يآثر في الوسيط

زيادة كل عدد بمقدار ٣

ج

مضاعفة كل عدد

أ

زيادة القيمة العظمى

د

زيادة القيمة الصغرى

ب

لم يتقن

اتقن



الدرجة



ادخرت ريم المبالغ التالية في الاسبوع الماضية  
٣٥، ١٠، ٢٥، ٥٠ فإذا ادخرت هذا الاسبوع ٤٤ ريال فأى عبارة مما يلي  
صحيحة

لن يتغير المتوسط

ج

ينقص الوسيط

أ

يزداد المنوال

د

يزداد الوسيط

ب

لم يتقن

اتقن



الدرجة



القائمة التالية تمثل قيمة مشتريات اسرة عماد اليومية خلال اسبوع  
(بالريال) من متجر الحي

١٩، ٢١، ١٨، ١٧، ١٨، ٢٢، ٤٦ فإن قيمة الوسيط هي

٢٢

د

٢١

ج

١٩

ب

١٨

أ

لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

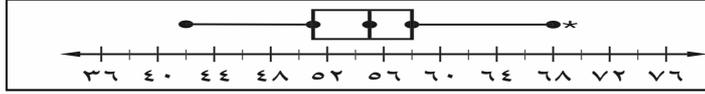
العودة للصفحة  
الرئيسية

١٩ - مقارنة البيانات الممثلة بالصندوق وطرفيه



الدرجة

اي الجمل التالية ليست صحيحة وفقاً للتمثيل أدناه



رُبُع القيم تقع في الفترة ٥٨ - ٦٩

ج

القيمة ٦٩ متطرفة

أ

توجد قيم في الفترة ٤٢ - ٥١ اكثر من  
الفترة ٥٥ - ٥٨

د

نصف القيم أكبر من ٥٥

ب



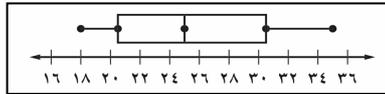
اتقن لم يتقن



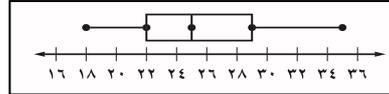
الدرجة

اي التمثيلات التالية يصف البيانات

١٨، ٢٢، ٣١، ٣٥، ٢٥، ٣٠، ١٩، ٢٦، ٢٤، ٣٥



ج



أ



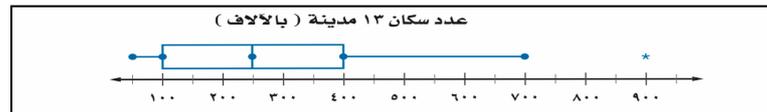
اتقن لم يتقن



الدرجة

من تمثيل الصندوق وطرفيه مانسبة المدن التي يزيد عدد سكانها

على ١٠٠٠٠٠



%٧٥

د

%٦٥

ج

%٥٥

ب

%٤٥

أ



اتقن لم يتقن

توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق  
المتوسط

العودة للصفحة  
الرئيسية



٢٠ - حساب احتمال حوادث مركبة



الدرجة

توقعت الرئاسة العامة للإحصاء ان فرصة هطول الامطار يوم الاثنين ٨٠% و يوم الثلاثاء ٣٠% ما احتمال هطول الامطار يومي الاثنين والثلاثاء ( الحادثتين مستقلتين )

٢٦%

د

٢٥%

ج

٢٤%

ب

٢٣%

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

وجد صاحب بقالة ان ٦٠% من زبائنه ينفق كل منهم أكثر من ٧٥ ريال في كل زيارة فإذا اشترى شخصان منه فما احتمال ان ينفق كلاهما أكثر من ٧٥ ريالاً

٣٧%

د

٣٦%

ج

٣٥%

ب

٣٤%

أ

لم يتقن

اتقن



الدرجة

عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب ارقام احتمال ح ( كتابة و ٣ ) هو :

$\frac{1}{6}$

د

$\frac{1}{3}$

ج

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{12}$

أ

لم يتقن

اتقن



توقيع ولي الأمر

المنخفض

المتوسط

فوق المتوسط

العودة للصفحة الرئيسية

## المراجع

كتاب الرياضيات الصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول  
كتاب الرياضيات الصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الثاني  
كتاب الرياضيات الصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الثالث  
دليل المعلم الرياضيات للصف الثاني المتوسط  
دليل التقويم للصف الثاني المتوسط  
دليل اختبار مهاراتي