حلول وتحديات

في تسهيل الاختبارات الدولية والتحصيلية
للصف السادس الابتدائي

ماجدة الحيزان - معلم خبير

بسم الله الرحمن الرحيم

الحقيبة التدريبية للاختبارات الوطنيـــــة (نـافـــس)

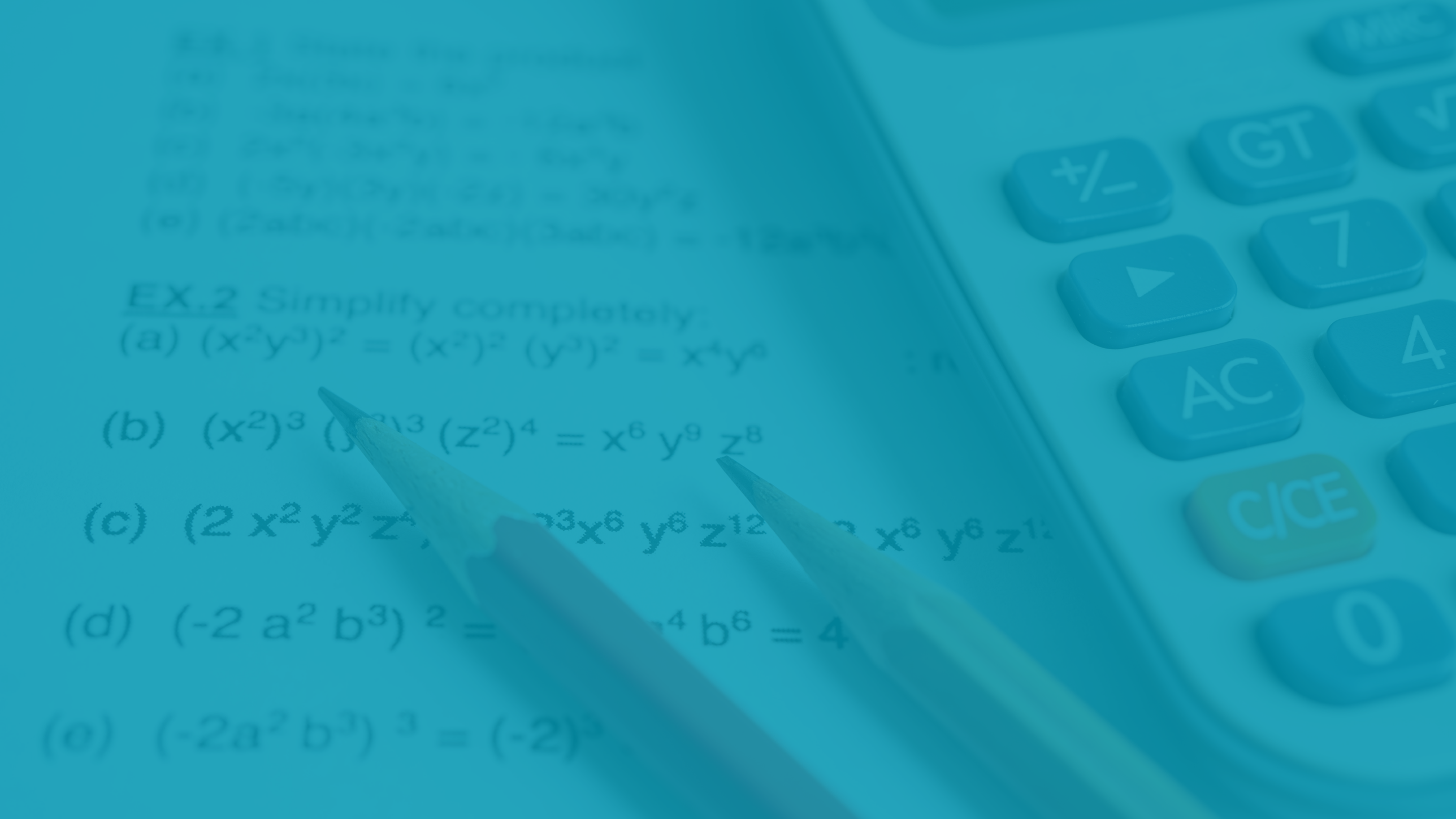
1446 هـ

مقـــدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين... أما بعد :

قال صلى الله عليه وسلم (إن الله وملائكته وأهل السموات والأرض حتى النملة في جحرها وحتى الحوت ليصلون على معلم الناس الخير)

من منطلق هذا الحديث وحرصاً منا على نشر العلم ورفع جودة التعليم والتعلم في مدارسنا أعددت مادة علمية كُتبت بطرق مبسطة وسهلة في حل تدريبات محاكيه لاختبارات نافس حيث تفتقر النماذج المتداولة بين المعلمين والمعلمات إلى نماذج إجابة وخطوات حل تيسر لهم عملية التدريب


EX.2 Simplify completely.
(a) $(x^2y^3)^2 = (x^2)^2\ (y^3)^2 = x^4y^6$
(b) $(x^2)^3\ (\ )^3\ (z^2)^4 = x^6\ y^9\ z^8$
(c) $(2\ x^2\ y^2\ z^4,$ $^3x^6\ y^6\ z^{12}$ $x^6\ y^6\ z^{1}$
(d) $(-2\ a^2\ b^3)^2 =$ $^4\ b^6 = 4$
(e) $(-2a^2\ b^3)^3 = (-2)^$
GT
+/-
7
AC
4
0

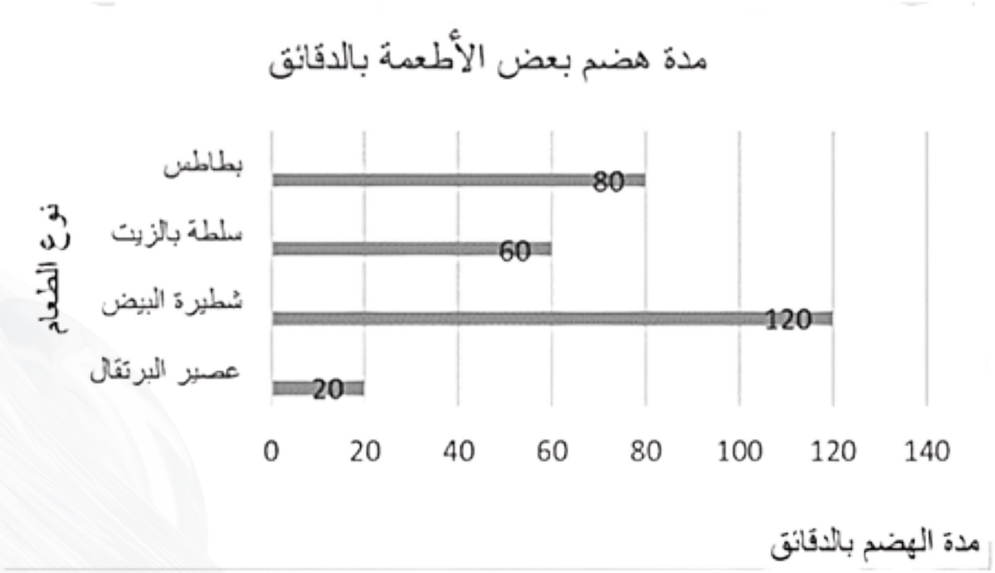
السؤال

يدور كوكب الأرض حول الشمس في مدار دائري طوله 150 مليون كلم، فكم يبعد كوكب الأرض عن الشمس؟ المطلوب نصف القطر

$\frac{150}{ط}$ مليون	150 ط مليون	75 ط مليون	$\frac{75}{ط}$ مليون

السؤال

من خلال الرسم البياني الموضح أي مما يلي يعد صحيحاً؟



السؤال

من خلال الرسم البياني الموضح أي مما يلي يعد صحيحاً؟

يتم هضم البطاطس في ساعة ونصف	تحتاج المعدة لاكثر من ساعة لهضم السلطة بالزيت	عصير البرتقال لا يحتاج الى وقت طويل للهضم	مدة هضم شطيرة البيض تقل عن مدة هضم عصير البرتقال والسلطة بالزيت

السؤال

شريط طوله 6.52م تم تقسيمة إلى 4 أقسام، فكم سيكون طول كل قسم؟

163م	16.3م	1.63م	0.163م

السؤال

يبلغ عمر الأب 37 عاماً، ويبلغ عمر أولاده الثلاثة 4 سنوات، 8 سنوات،10 سنوات فبعد كم سنة يكون مجموع أعمار الأولاد الثلاثة مساويا لعمر أبيهم الآن؟

15 سنة	10 سنوات	8 سنوات	5 سنوات

السؤال

في عام 1440هـ يكون مضي على إنشاء المدرسة الثانوية السادسة 39 عاماً، في أي عام تم إنشاؤها؟

1406هـ	1405هـ	1402هـ	1401هـ

السؤال

في سباق الماراثون لمسافة 42.19 كيلو متر يشترك متسابقان ينتصفان المسافة بينهما، فكم المسافة التي يقطعها كل منهما؟

210.95	21.95	21.19	21.095

السؤال

يبلغ معدل التنفس الطبيعي عند الأطفال في سن الحادية عشرة 40 نفس كل دقيقتين، فكم مقدار ما يتنفسه الطفل في نصف دقيقة؟

10	20	30	40

السؤال

شكل مركب مكون من مثلث متطابق الأضلاع محيطة 18 سم، ومربع محيطه 24 سم أيا مما يلي يمثل محيط الشكل المركب:

42 سم	36 سم	30 سم	24 سم

حل تدريبـات الاختبارات الوطنـــية (نـافـس)

السؤال

مع آمنة 100 ريال ذهبت إلى متجر حلوى فاشترت 8 قطع من الكعك وسبع قطع من الدونات، فإذا كان ثمن قطعة الكعك الواحدة 3 ريالات وثمن قطعة الدونات 7 ريالات. فما العبارة التي تمثل مجموع ما دفعته؟

$8^2 + (3x7)$	$7^2 + (3x8)$	(3x7) + (7x8)	(3x7) + (3x8)

السؤال

يوضح الجدول أدناه أعداد المصابات بسرطان الثدي في بعض مناطق المملكة، فأي من العبارات التالية صحيحة؟

المناطق	المنطقة الشرقية	الرياض	مكة	القصيم
عدد المصابات	22.6	19.4	19.1	12.6

السؤال

يوضح الجدول أدناه أعداد المصابات بسرطان الثدي في بعض مناطق المملكة، فأي من العبارات التالية صحيحة؟

يزيد عدد المصابات في منطقة القسيم عن مكة بعشرة	مجموع اعداد المصابات في المدن الأربعة يساوي 74 تقريباً بالتجريب	المدينة التي يكثر فيها عدد المصابات هي الرياض.	مجموع اعداد المصابات بسرطان الثدي في مكة والقصيم يقل عن الرياض.

السؤال

يوضح الجدول عدد النقاط التي حصل عليها احمد ورفاقه في إحدى الألعاب، فكم تبلغ النقاط التي حصل عليها فهد إذا كانت تقل عن متوسط نقاط سعيد وأحمد بست نقاط؟

الاسم	أحمد	صالح	سعيد	فهد
عدد النقاط	27	40	25	س

السؤال

يوضح الجدول عدد النقاط التي حصل عليها احمد ورفاقه في إحدى الألعاب، فكم تبلغ النقاط التي حصل عليها فهد إذا كانت تقل عن متوسط نقاط سعيد وأحمد بست نقاط؟

20	26	46	52

السؤال

مستطيل مساحته 24 سم 2 أي مما يلي يمثل أبعاد المستطيل إذا كان محيطه يساوي 20 سم؟

4.6 سم	3.8 سم	12.2 سم	24.1 سم

السؤال

تنظم مدرسة ابتدائية مسابقة بين الطلاب بحيث يتم اختيار المشاركين من كل صف بنسبة 1 إلى 10 من عدد طلاب الصف، فإذا كان عدد الطلاب المشاركين 60 طالب، وكان عدد الطلاب في الصفوف متساوياً فكم عدد طلاب الصف السادس؟

10	60	100	600

السؤال

شكل مركب يمكن تقسيمه الى 3 مربعات كما في الشكل المجاور، فكم يبلغ محيطة؟

24	32	40	48

السؤال

مبني فندقي يحتوي على 600 نافذة، وكل دور به 50 نافذة و10 غرف. إذا كان المبني يخصص 3 أدوار للخدمات فقط، فكم عدد الغرف السكنية؟

120	90	12	9

السؤال

سلك معدني تم قصه لأربع قطع بحيث كل قطعة ضعف طول ما قبلها، فإذا كان طول السلك 60 سم، فكم يبلغ طول القطعة الأصغر؟

2	4	8	15

السؤال

إذا كان الركاب القادمين للمملكة عن طريق البحر كما هو موضح في الجدول.

فأي مما يلي صحيح؟

الميناء	عدد السفن	عدد الركاب القادمين بالآلاف
جدة	6000	120
ضباء	800	180
جازان	800	240
ينبع	400	60

السؤال

إذا كان الركاب القادمين للمملكة عن طريق البحر كما هو موضح في الجدول.

فأي مما يلي صحيح؟

نسبة السفن القادمة إلى جدة اكبر من نسبة الركاب القادمين من جدة.	نسبة السفن القادمة إلى ينبع اكبر من نسبة الركاب القادمين إلى ينبع	يصل إلى ميناء جازان نصف الركاب القادمين إلى المملكة	يصل إلى ميناء ضباء ربع الركاب القادمين إلى المملكة

السؤال

أوجد قيمة الكسر المناسب مكان المربع المظلل :

$$6\ \frac{1}{4} = \square \times 1\frac{125}{12}$$

$\frac{33}{24}$	$\frac{21}{12}$	$\frac{15}{4}$	$\frac{125}{12}$

السؤال

مدرسة مكونة من 200 طالب، إذا كان عدد الطلاب المتفوقين 5 طلاب من كل 20 طالب فأي مما يلي يستعمل لإيجاد عدد الطلاب المتفوقين في هذه المدرسة؟

$\frac{س}{200} = \frac{5}{20}$	$\frac{س}{20} = \frac{5}{200}$	$\frac{5}{200} = \frac{20}{س}$	$\frac{س}{20} = \frac{200}{5}$

السؤال

اشترى عبد الله حقيبة 120 ريالاً، فإذا كان سعر الحقيبة قبل الخصم 150 ريالاً، فكم نسبة الخصم التي حصل عليها؟

0.8	0.6	0.3	0.2

السؤال

مقعد سارة في الطائرة في الصف 34، إذا بأنا العد من مقصورة القيادة، أما إذا بأنا العد من ذيل الطائرة، فسيكون في الصف الحادي عشر، فكم عدد صفوف الطائرة؟

43	44	45	46

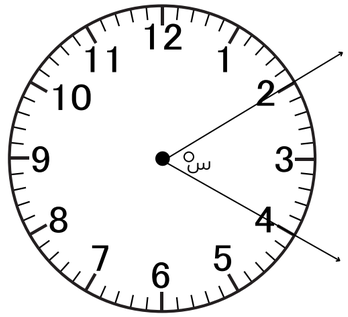
السؤال

تريد هند تكوين عدد من الأرقام التالية 2 و3 و4 و5 بحيث يصبح ناتج تقريبه إلى أقرب عدد صحيح يساوي 34، فما هو هذا العدد؟

32.45	32.54	34.25	34.52

السؤال

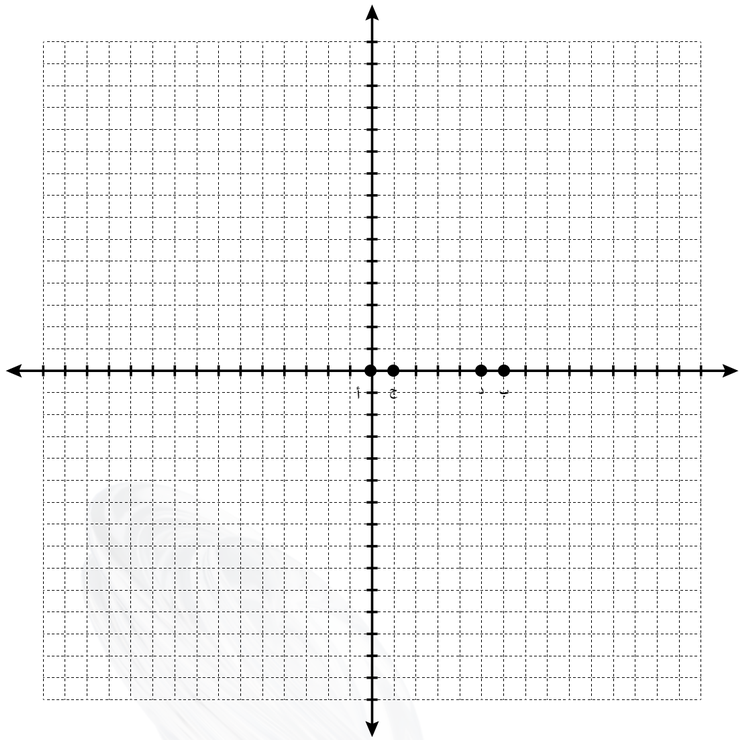
ما قيمة س في الشكل المقابل؟



5	15	30	60

السؤال

ما إحداثيات المنتصف للقطعتين المستقيمين أ ب وج د؟



(4 ,0)	(0, 3)	(5, 0)	(6, 0)

السؤال

من بين 150 موظف في شركة كان عدد الإناث 87، ما الكسر الذي يمثل عدد الذكور؟

$\frac{21}{50}$	$\frac{11}{25}$	$\frac{23}{50}$	$\frac{13}{25}$

السؤال

أي من العبارات الرياضية التالية ناتجها يساوي 18؟

5+2x4	(4+2)x5	(4+5)x2	4+5x2

السؤال

كم سنتمترًا مربعًا في المتر المربع الواحد؟

100000 سم^2	10000 سم^2	1000 سم^2	100 سم^2

السؤال

قام يوسف برمي العملة المعدنية أربع مرات وفي كل مرة يحصل على جهة الصورة. فما هو احتمال حصول يوسف على جهة الصورة إذا قام برمي العملة المعدنية للمرة السادسة؟

صفر	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$	1

السؤال

أي رقم من الأرقام التالية غير مساوي لبقية الأرقام الأخرى؟

%4	$\frac{20x2}{20x5}$	%40	0.4

السؤال

مجلة رياضية تتكون من 16 صفحة. تشغل الإعلانات فيها قرابة $3\frac{3}{8}$ من عدد الصفحات كم عدد التي لا تحوي إعلانات؟

$19\frac{3}{8}$	13	$12\frac{5}{8}$	$12\frac{1}{2}$

السؤال

كم ثمنًا في العدد الكسري $19\frac{3}{8}$

48	43	35	7

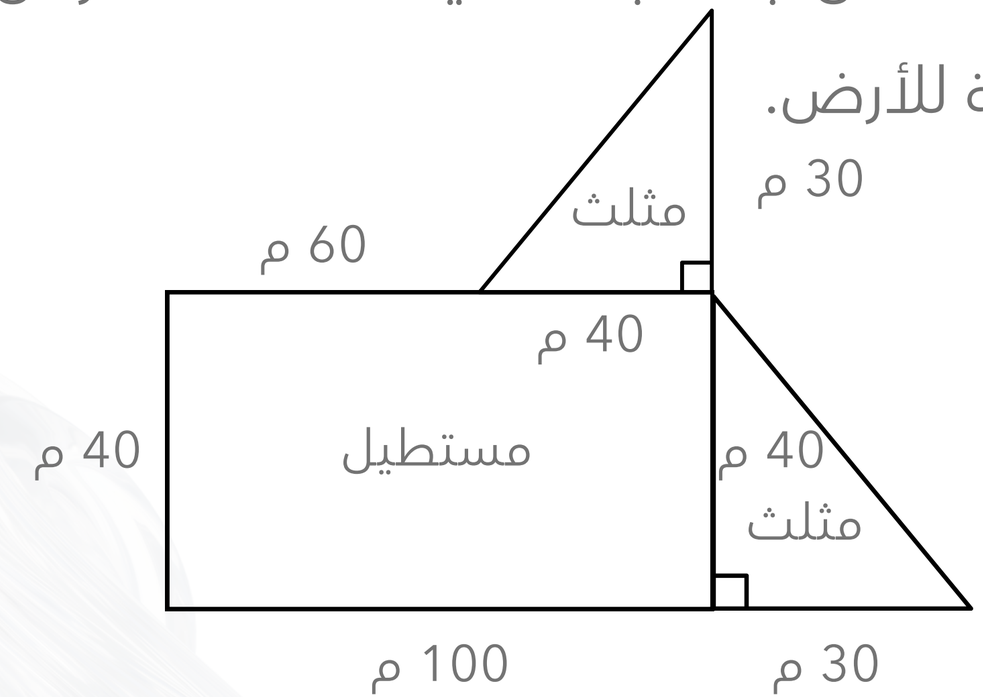
السؤال

دفع أمجد 43.5 ريالًا لشراء 6 تذاكر لحضور المباراة هو وعائلته. ما ثمن التذكرة الواحدة؟

7.25 ريالًا	6 ريالات	5.75 ريالًا	4.35 ريالًا

السؤال

يخطط أحمد لشراء أرض غير منتظمة الشكل، بحسب معطيات مخطط الأرض في الشكل أدناه، أوجد المساحة الكلية للأرض.



السؤال

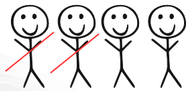
يخطط أحمد لشراء أرض غير منتظمة الشكل، بحسب معطيات مخطط الأرض في الشكل أدناه، أوجد المساحة الكلية للأرض.

6400 $م^2$	5200 $م^2$	4600 $م^2$	4600 $م^2$

حل تدريبـات الاختبارات الوطنـــية (نـافـس)

السؤال

ما متوسط عدد الأشقاء للصديقات في الشكل الآتي :

الأشقاء	عدد الأصدقاء
إياب	
فاطمة	
عائشة	
صفية	
رقية	

2	4	5	10

السؤال

يوجد على أحد أسلاك الكهرباء في الشارع العام 9 عصافير انضم إليها 3 عصافير، وطار في الوقت نفسه 5 عصافير فكم عصفورًا بقي على السلك؟

12 عصفورًا	7 عصافير	6 عصافير	3 عصافير

السؤال

يتنافس 9 طلاب من الصف السادس مع 9 طلاب من الصف الخامس في لعبة تنس الطاولة الفردية. فإذا لعب كل طالب من الصف السادس مع كل طالب من الصف الخامس مرة واحدة فقط، فكم مباراة أقيمت؟

81 مباراة	26 مباراة	18 مباراة	9 مباريات

السؤال

العدد ثلاثمائة وستة عشر مليونًا وخمسة وثلاثون ألفا وأربعمائة وخمسة عشر يكتب على النحو :

31635145	31635015	31630415	3163,35415

السؤال

أرض مساحتها 4 كم^2، كم مساحتها بالمتر المربع؟

400	4000	40000	4000000

السؤال

يستطيع مصور تحميض فلمين في 18 دقيقة، كم يحتاج من الوقت لتحميض 8 أفلام من النوع نفسه :

ساعة واحدة و44 دقيقة	ساعة واحدة و20 دقيقة	ساعة واحدة و12 دقيقة	ساعة واحدة

السؤال

إذا كان عدد ركاب الحافلة 42 و $\frac{2}{21}$ منه أطفالًا. فكم عدد الأطفال؟

12 طفل	9 أطفال	7 أطفال	4 أطفال

السؤال

إذا كان تكلفة تعبئة خزان وقود السيارة 97.62 ريالًا، أعطى السائق منها 100 ريالًا للعامل، فكم الباقي تقريبًا؟

1	2	3	4

السؤال

لعب خالد 8 مباريات في مسابقة ما، سجل في نصف عدد المباريات هدفاً واحداً في كل مباراة في النصف الآخر من المباريات سجل هدفين في كل مباراة، كم سجل خالد في المباريات جميعها؟

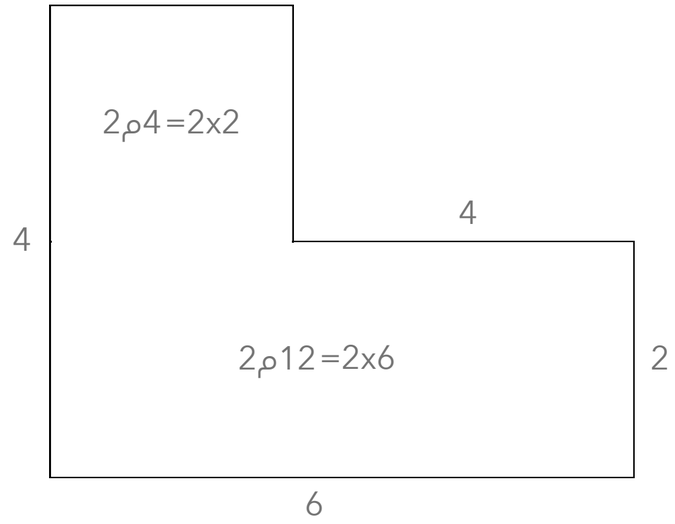
9	10	11	12

حل تدريبـات الاختبارات الوطنـــية (نـافـس)

السؤال

أراد فيصل أن يبلط الشكل التالي:

كم يحتاج من الأمتار المربعة لتبليط كامل الشكل؟



8	12	16	24

السؤال

يرتدي 6 طلاب قمصاناً صفراء من بين 14 طالباً، فإذا أصبح العدد 21 طالباً وبنسبة متكافئة، كم يصح عدد من يرتدي القميص الأصفر؟

15	14	10	9

السؤال

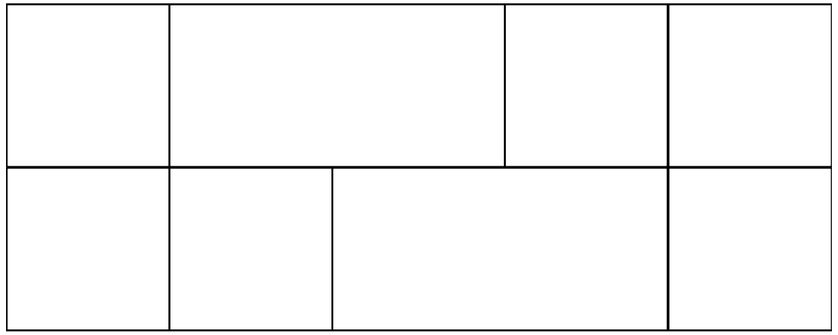
أمضي بدر سدسي المدة من بعثته الدراسية، ما هو الكسر المكافئ لما بقي من فترة الابتعاث؟

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

السؤال

عدد معطي مكون سته أرقام، فما هو العدد؟

100001	111111	30001	10101



السؤال

كم عدد المربعات في الشكل التالي:

4	5	6	7

السؤال

إذا أراد خالد ان يشتري تلفازاً قيمته يقبل الخصم 3250 ريالاً حيث وجد عليه خصم 20% فكم سعره بعد الخصم؟

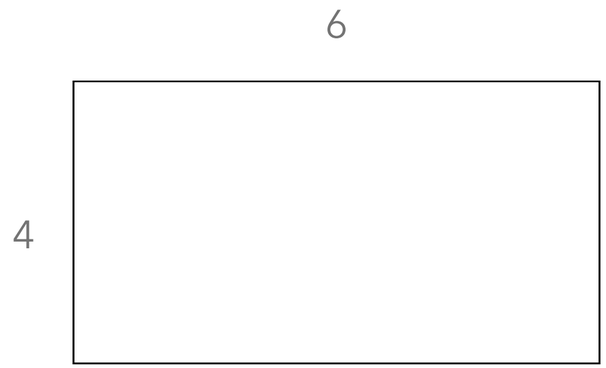
3200 ريالًا	3150 ريالًا	3000 ريالًا	2600 ريالًا

السؤال

إذا كان $\frac{2}{5}$ من النتيجة التي حصل عليها مخترع فيزيائي تساوي 16. فما النتيجة الكاملة التي حصل عليها؟

40	60	80	120

السؤال



في الشكل الرباعي أوجد طول الضلع الرابع إذا علمت أن اطواله الأخرى هي 6م، 4م، 3م، وموجوع محيطه يساوي 15.25م.

3م	250سم	225سم	2م

السؤال

إذا جمع فهد 20 قوقعه من البحر وجمع خالد أكثر من فهد بأربع قواقع بينما جمعت أختهما هند نصف ما جمعا الأخوين. ما مجموع ما جمعوه جميعاً؟

56	58	62	66

السؤال

مع محمد 9 ريالات و75 هللة، ومع خالد 3 ريالات و25 هللة.. فأي الإجابات التالية صحيحة:

مجموع ما معهما 13 ريالًا	الفرق بينهما 6 ريالات	مع خالد نصف ما مع محمد	مجموع ما معهما 12 ريالًا

السؤال

مجموع ستة أعداد متتالية يكون دائماً:

عدد أولي	عدد يقبل القسمة على 4	عدد زوجي	عدد فردي

السؤال

يستلم الموظف 40% من راتبه بدل غلاء المعيشة، يمثل ذلك بالكسر الاعتيادي:

$\frac{10}{4}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{25}{10}$	$\frac{10}{25}$

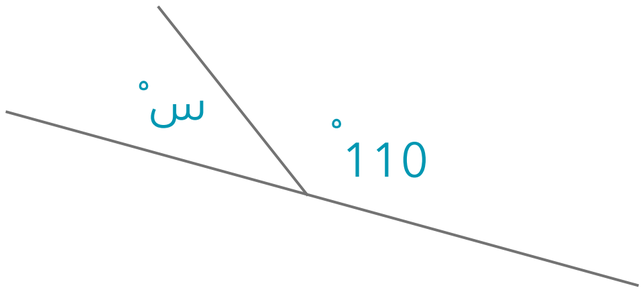
السؤال

الكميات في كل زوج من النسب التالية:

27 ريالاً ثمن 3 عبوات حليب، 56 ريالاً ثمن 7 عبوات حليب.

متطابقة	غير متناسبة	متناسبة	متساوية

السؤال



قيمة 2س في الشكل التالي:

35	70	140	180

السؤال

يراد قص خيط طوله $\frac{4}{5}$ إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{1}{25}$ فما عدد هذه القطع؟

20	21	22	23

السؤال

ضرب عدد كلي أصغر من 10 في العدد 0.8 وجمع 14.4 إلى الناتج فكان الجواب 20 فما هذا العدد؟

5	6	7	8

السؤال

500 جم =

58 كلجم	0.005 كلجم	0.5 كلجم	0.05 كلجم

السؤال

متوسط درجة الحرارة المئوية لأربعة أيام يساوي 15، إذا كان درجات الحرارة في الأيام الأربعة هي: 15، 17، 13، س فما درجة الحرارة التي تمثل س؟

19	17	15	13

السؤال

اشترى معلم التربية البدنية 3 كرات قدم بسعر 70 ريالاً للكرة الواحدة، مع خصم 20% من السعر الإجمالي للكرات. فكم ريالاً دف ثمناً لها؟

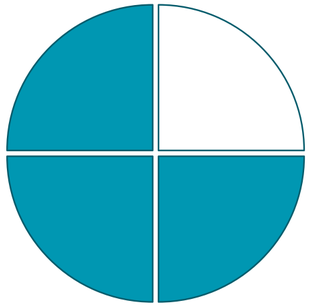
210	190	168	42

السؤال

قطعة قماش طولها 31.5 قص منها قطعة فأصبح طولها 19.25 ما مقدار القطعة التي تم قصها؟

28.35	28.25	12.35	12.25

السؤال



تناول فهد حصة من البيتزا وأعطى الباقي لأصدقائه علي وحاتم.

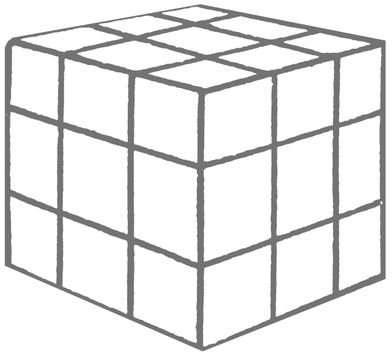
الرسم المجاور يوضح ما تقاسمه أصدقائه، كم من البيتزا يأكل حاتم؟

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$

السؤال

ما قيمة س في العبارة التالية : 99 ÷ 3 = س x 3

3	11	33	99

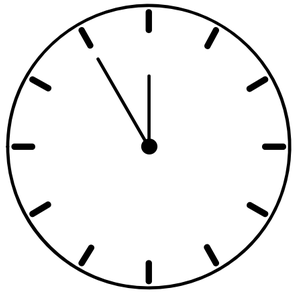


السؤال

مكعب خشبي 6*6*6 تم طلائه باللون الأصفر، ثم تم تفكيكه إلى مكعبات صغيره 1*1*1 كم عدد المكعبات الصغيرة الملونة باللون الأصفر من 3 جوانب ؟

8	18	32	36

السؤال



ما مقدار سرعة عقرب الثواني مقارنة بعقرب الساعات؟

3600 مرة	720 مرة	600 مرة	240 مرة

السؤال

فاطمة تريد إعداد 25 فطيرة، تحتاج إلي بيضه لكل فطيره. كما تحتاج إلى 3 بيضات لتتناولها في إفطارها، كم عشره تقريباً من البيض تحتاج؟

2	3	4	5

السؤال

قسمت معلمة فصلها المكون من 36 طالبة الى مجموعات متساوية، أيا مما يلي يصح أن يكون عدد الطالبات في المجموعة الواحدة؟

9 طالبات	8 طالبات	7 طالبات	5 طالبات

السؤال

وضعت قصاصات ورقية تحمل أسماء أربعة طلاب في صندوق ثم اختبر 3 أسماء دون النظر إليها، ما عدد المجموعات التي يمكن تكوينها من 3 طلاب؟

3	4	5	6

السؤال

مساحة أرض 900 م^2 ، أخذ صاحبها من مساحتها 50% لبناء المنزل و 10% لعمل حديقة، كم المتبقي من المساحة للمنزل بالأمتار؟

540	450	360	90

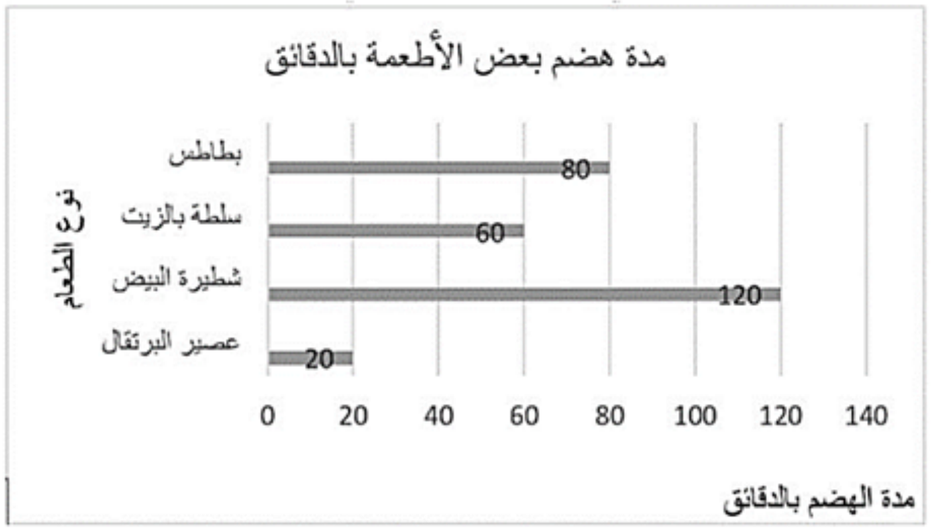
السؤال

تخصص الهيئة العامة للرياضة جوائز مالية قدرها مليوني ريال للفائزين في سباق ماراثون الرياض الدولي بواقع مليون ريال لصاحب المركز الأول، ومليون ريال موزعة بالتساوي لبقية المراكز، فإذا كان عدد المشاركين 100 مشارك يتنافسون على 5 مراكز. فما قيمة الجائزة التي سيحصل عليها صاحب المركز الثاني؟

25000	200000	1000000	100000

السؤال

يوضح التمثيل البياني المجاور أعداد الوفيات الناتجة عن التدخين من عام 2008 إلى عام 2010. أي العبارات الأتية صحيحاً؟



السؤال

يوضح التمثيل البياني المجاور أعداد الوفيات الناتجة عن التدخين من عام 2008 إلى عام 2010. أي العبارات الأتية صحيحاً؟

عدد الوفيات في عام 2008 أعلى من عددها في عام 2009	عدد الوفيات في عام 2010 اعلى من مجموع الوفيات في عامي 2009 / 2008	أعلى عدد وفيات كان عام 2009	أقل عدد وفيات كان عام 2008

السؤال

يزيد عمر احمد عن عمر خالد بمقدار 3 سنوات" أي العبارات التالية تمثل التعبير الرياضي الصحيح للعبارة السابقة؟

$س = \frac{ص}{3}$	س = 3ص	س = 3 - ص	س = ص + 3

السؤال

تريد ليلي أن تكتب تغريده في توتير مكونة من 200 حرف فإذا كان لا يسمح أن تتضمن التغريده أكثر من 140 حرفا. فكم تحتاج من تغريده لإرسالها؟

اثنان ونصف	اثنتان	واحدة ونصف	واحدة

(وما توفيقي إلا بالله عليه توكّلت وإليه أُنيب)

أسأل الله العلي القدير أن يعلمنا ما ينفعنا وأن ينفعنا
بما علّمنا وأن يزيدنا علمًا

المؤلف : ماجدة حسن الحيزان