

التجميعات اليومية لعام ١٤٣٩ الفترة الثانية

٦/١٥ صباحي
السبت
اليوم الثاني
القسم
الملف رقم
الكمي



f /M.M.Qdrat
t /M_M_Qdrat
a /M_M_Qdrat

التميز والتميز في القدرات
#نساعد_فنساعد



١

عائلة عددها ٥، الأم والأب أماكنهم محجوزة. بكم طريقة يمكن أن يجلس باقي الأفراد

٥	أ	ب	٦
٨	ج	د	١٠

باقي الأفراد عددهم ٣، أي أن الممكن الأول له ٣ احتمالات، والمكان الثاني احتمالان، والمكان الأخير احتمال واحد.
وفق مبدأ العد؛ عدد الاحتمالات = $3 \times 2 \times 1 = 6$ احتمالات.

الحل : ب

٢

أوجد الحد الذي رقمه ١٠٣ في الرقم الدوري: ٣٧٥٩١٣٧٥٩١.

٧	أ	ب	٥
٩	ج	د	١

العدد الدوري يتكرر كل ٥ أرقام هي: ٣٧٥٩١.
نقسم $103 \div 5$ والباقي هو خانة العدد رقم ١٠٣.
 $103 \div 5 = 20$ والباقي ٣، إذا العدد ١٠٣ هو العدد الثالث في التكرار وهو ٥.

الحل : ب

٣

رجل اشترى بضاعة بـ ١٢٠٠٠ وباعها بـ ١٤٠٠٠ واشتراها مرة أخرى بـ ١٦٠٠٠ ثم باعها بـ ١٨٠٠٠.
أي الآتي صحيح؟

ربح الرجل ٤٠٠٠	أ	ب	خسر الرجل ٤٠٠٠
ربح الرجل ٢٠٠٠	ج	د	خسر الرجل ٢٠٠٠

نجمع قيم البيع ونطرح منها قيم الشراء:
 $(12000 + 14000) - (16000 + 18000) = 26000 - 34000 = -8000$ أي كسب ٤٠٠٠.

الحل : أ



٤

إذا كان هناك أربعة أنواع من العصير وثلاثة أنواع من الفطائر وكل طبق فيه عصير وفطيرة، فما أقل عدد من الأطباق يمكن عملها؟

٢٤

ب

أ

١٥

١٢

د

ج

١٦

أقل عدد من الأطباق يمكن عملها؛ هو المضاعف المشترك الأصغر لـ ٣ و ٤: أصغر مضاعف للرقمين هو ١٢.

الحل: د

٥

توفى رجلٌ ولديه زوجتان و بنتان وأخت، وترك ٢٤٠,٠٠٠. إذا كان نصيب الزوجتين $\frac{1}{8}$ ، ونصيب البناتان $\frac{2}{3}$ ، فما نصيب الأخت؟

٦٠,٠٠٠

ب

أ

٥٠,٠٠٠

٣٠,٠٠٠

د

ج

٤٠,٠٠٠

نحسب نصيب الزوجتان: $٣٠,٠٠٠ = ٢٤٠,٠٠٠ \times \frac{1}{8}$
 نحسب نصيب البناتان: $١٦٠,٠٠٠ = ٢٤٠,٠٠٠ \times \frac{2}{3}$
 المتبقي من الزوجتين و البنتين: $٥٠,٠٠٠ = (١٦٠,٠٠٠ + ٣٠,٠٠٠) - ٢٤٠,٠٠٠$
 نصيب الأختان = $٥٠,٠٠٠$

الحل: أ

٦

إذا كان هناك ١٠٠ شخص، ٤٠ منهم يتقنون الإنجليزية و ٨٠ يتقنون العربية. فأوجد عدد الذين تقنون اللغتين معاً.

٢٠

ب

أ

٣٠

١٠

د

ج

٤٠

الذين يتقنون اللغتين معاً يمثلون الجزء المشترك = مجموع الرقمين - العدد الكلي = $(٦٠ + ٨٠) - ١٠٠ = ٤٠ = ١٠٠ - ١٤٠ = ٤٠$ شخصاً.

الحل: ج



٧

مدرسة أهلية فيها ١٠ فصول، وكل فصل فيه ٣٦ طالب. قررت المدرسة شراء طاولات سداسية بحيث يجلس كل طالبان عن ضلع من الطاولة، وتكون الطاولات بجانب بعضها. فكم عدد الطاولات اللازمة لشراءها؟

٤٠	ب	أ	١٠٠
١٢٠	د	ج	٨٠

الطاولة سداسية الشكل أول طاولة سيجلس الطلاب على ٥ أحرف منها والحرف السادس سيكون ملتصق بالطاولة التي تليها، أي سيجلس عليها ١٠ طلاب.

كذلك آخر طاولة سيجلس الطلاب على ٥ أحرف، أي ١٠ طلاب.

إذا هناك ٢٠ طالباً سيجلسون على أول و آخر طاولة وباقي ١٦ طالب.

أما الطاولات التي تقع في الوسط؛ سيجلس الطلاب على أربعة أحرف منها فقط لأنها ستلتصق بطاولة أخرى من كل جهة، أي سيجلس عليها ٨ طلاب. عدد الطلاب المتبقية ١٦ طالب. إذاً نحتاج طاولتين إضافيتين، ويكون مجموع الطاولات في الفصل الواحد ٤ طاولات، في ١٠ فصول سنحتاج إلى ٤٠ طاولة.

الحل : ب

٨

اشترى رجل ثلاث سيارات متماثلة، باع سيارتين بسعر ثلاث سيارات، ثم باع السيارة الثالثة بمثلي سعر شراءها وأصبح لديه ٢٥٠,٠٠٠ فكم سعر شراء السيارة؟

٥٠,٠٠٠	ب	أ	٣٧,٥٠٠
١٠٠,٠٠٠	د	ج	٤٠,٠٠٠

نفرض أن سعر شراء وبيع السيارة س.

اشترى الرجل ٣ سيارات، باع سيارتان منهم بسعر ٣ سيارات أي باع ب ٣س.

ثم باع السيارة الأخيرة بمثلي سعرها أي ب ٢س، مجموع البيع = ٥س = ٢٥٠,٠٠٠.

$$٥س = ٥ \div ٢٥٠,٠٠٠ = ٥٠,٠٠٠$$

للتحقق

اشترى الرجل ثلاث سيارات ب ١٥٠,٠٠٠، باع اثنان بسعر ثلاث سيارات أي باع ب ١٥٠,٠٠٠.

وباع الأخيرة بمثلي سعر السيارة الواحدة أي ب ١٠٠,٠٠٠، إجمالي البيع = ١٥٠,٠٠٠ + ١٠٠,٠٠٠ = ٢٥٠,٠٠٠.

إذاً الحل صحيح.

الحل : ب



٩

٤٤٤٤ ÷ س = ١١١١، أوجد قيمة س.

٣

ب

أ

٢

٥

د

ج

٤

$$س = ٤٤٤٤ ÷ ١١١١ = ٤$$

س = $\sqrt{4} = \pm ٢$ ، نختار الرقم الموجود وهو ٢.

الحل: أ

١٠

إذا كانت الساعة ١٢، فبعد ٤ ساعات كم تكون الزاوية؟

١٢٠

ب

أ

١٠٠

١٦٥

د

ج

١٥٠

بعد أربع ساعات ستكون الساعة ٤:٠٠، ويكون عقرب الساعات على ٤ تمامًا.
كل فراغ بين الأرقام على الساعة يمثل ٣٠ درجة
بين ١٢ و ٤ هناك ٤ فراغات أي ١٢٠ درجة.

الحل: ب

١١

إذا كانت السنة ١٤٣٧ وعمر قاسم سنة وعمر يوسف ٤ سنوات ففي أي سنة يكون عمر قاسم ثلاثة ارباع عمر يوسف؟

١٤٤١

ب

أ

١٤٤٠

١٤٥٠

د

ج

١٤٤٥

بتجريب الخيارات:

في عام ١٤٤٥ يصبح عمر قاسم ٩ سنوات، وعمر يوسف ١٢ سنة

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

الحل: ج



١٢

إذا كانت نسبة س إلى س = ٢ إلى ٢٠، فما قيمة س؟

٥	أ	ب	٨
١٠	ج	د	٢

الحل : ج
س : س = ٢ : ٢٠ = ١ : ١٠، أي أن س = ١٠ و ١٠ = س : ٢، إذا القيمة الوحيدة الممكنة ل س هي ١٠ لأن ١٠ = ١٠ × ١.

١٣

إذا أردنا توزيع ٢٤ تفاحة و ١٨ برتقالة و ٣٦ موزة في أطباق، فكم عدد الأطباق إذا علمت أن الطبق يكفي ل ٣ برتقالات و ٤ تفاحات و ٦ موزات؟

٨	أ	ب	٦
١	ج	د	٤

الحل : ب
الأطباق اللازمة لكل فاكهة:
الموز: $٦ = \frac{36}{6}$ أطباق.
البرتقال: $٦ = \frac{18}{3}$ أطباق.
التفاح: $٦ = \frac{24}{4}$ أطباق.
إذاً سنحتاج ل ٦ أطباق فقط.

١٤

إذا كان أحد يقطع ٣ قطع من الخشب خلال ١٢ دقيقة، فكم يستغرق من الوقت إذا قطع ٤ قطع من الخشب؟

١٨	أ	ب	٢٠
١٢	ج	د	٢٤

الحل : أ
لقطع ٣ قطع من الخشب، سيستخدم أحمد المنشار مرتان فقط، أي أن المرة الواحدة تحتاج ل $١٢ \div ٣ = ٤$ دقائق، لقطع ٤ قطع من الخشب؛ سيستخدم أحمد المنشار ٣ مرات ويحتاج $١٨ = ٣ \times ٦$ دقيقة.



١٥

إذا كان $٥س = ١٠$ ، فأوجد قيمة $س$.

٢	ب	أ	$\frac{5}{10}$
٢,٥	د	ج	١

٥س = ١٠ ← $س = \frac{5}{10}$

الحل: أ

١٦

$= ١٤٣٣ + + ٥١ + ٤١ + ٣١ + ٢١ + ١١$

١	ب	أ	صفر
١٤٣٣	د	ج	٢

الحل: د كل حد من الحدود = ١، عدد الحدود ١٤٣٣ حد، أي $١٤٣٣ = ١٤٣٣ \times ١$.

١٧

نص السؤال

الاختيار الثاني	ب	أ	الاختيار الأول
الاختيار الرابع	د	ج	الاختيار الثالث

الحل هنا

الحل: أ



١٨

كيس فيه ٩ كرات مرقمة من ١ - ٩، إذا سحبنا كرة بشكل عشوائي؛ فما احتمال أن يكون عدد فردي؟

$\frac{5}{9}$	ب	أ	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$	د	ج	$\frac{3}{4}$

جميع الاحتمالات = ٩، الأعداد الفردية هي ١ و ٣ و ٥ و ٧ و ٩، أي ٥ أعداد
احتمال عدد فردي = $\frac{5}{9}$

الحل : ب

١٩

ثلاث آلات حاسبة وقلم بـ ٩٠ ريالاً، تسع آلات حاسبة وقلم بـ ٢٤٠ ريالاً.
كم سعر الآلة الحاسبة الواحدة؟

٢٠	ب	أ	١٥
٣٠	د	ج	١٠

نفرض أن الحاسبة: ح والقلم: ق.

$$٩٠ = ق + ح$$

نضرب المعادلة الأولى $\times ٢$: $١٨٠ = ٢ق + ٢ح$ ، نرطح ناتج الضرب من المعادلة الثانية:

$$١٨٠ - ٢٤٠ = (٢ق + ٢ح) - (ق + ح) \Rightarrow ١٨٠ - ٢٤٠ = ٢ق + ٢ح - ق - ح \Rightarrow ٦٠ = ق + ح$$

الحل : ب

٢٠

أكمل المتتابعة: ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ...

٦٤	ب	أ	٤٨
٤٦	د	ج	٩٦

نلاحظ أن النمط هو $\times ٢$

$$\text{الحد التالي: } ٦٤ = ٢ \times ٣٢$$

الحل : ب



٢١

إذا كان الثوب الواحد يحتاج إلى ٣,٨ متر من القماش، ولدينا ٣٢ متر من القماش، فكم ثوباً نستطيع عمله؟

٩

ب

أ

٨

١١

د

ج

١٠

الحل: أ
إذا يمكننا أن نعمل ٨ أثواب عتبتقى جزء من القماش ولكن لا يكفي لعمل ثوب جديد.

٢٢

إذا كانت هبة تحيك فستاناً في ٣,٨ ساعة، فك فستاناً تحيك في ٣٨ ساعة؟

٩

ب

أ

٨

١٠

د

ج

٦

الحل: د
إذا تستطيع هبة حياكة ١٠ فساتين.

٢٣

$$\frac{\sqrt{36} + \sqrt{50}}{\sqrt{2}}$$

٥√٢

ب

أ

٥ + ٣√٢

٣ + ٥√٢

د

ج

١٠

نقسم المسألة:

$$\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}} = \frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 5$$

$$\frac{\sqrt{36}}{\sqrt{2}} = \frac{6}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{6}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{6\sqrt{2}}{2} = 3\sqrt{2}$$

$$= 5 + 3\sqrt{2}$$

الحل: أ



٢٤

خزان مساحة قاعدته ٢٥ م^٢، وحجمه ١٠٠ م^٣. وضع فيه عمود طولع ٢٧ م، أحسب طول الجزء المغمور من العمود.

٢٣ م

ب

أ

٤ م

٧ م

د

ج

٥ م

نحسب ارتفاع الخزان = $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}} = \frac{100}{25} = 4 \text{ م}$
 إذا الجزء المغمور = ارتفاع الخزان = ٤ م.

الحل: أ

٢٥

٣ ÷ س + ٦ + ٤ = ٣، أوجد قيمة س.

٤

ب

أ

٢

٣

د

ج

٦

$3 = \frac{6}{4} + \frac{3}{س} \leftarrow \frac{6}{4} = \frac{6}{4} - \frac{12}{4} = \frac{3}{س}$
 $2 = \frac{4 \times 3}{6} = س \leftarrow \frac{6}{4} = \frac{3}{س}$

الحل: أ

٢٦

شخص يعمل في محل إلكترونيات و يأخذ ربح ٥% على كل جهاز يبيعه، إذا باع ١٠ أجهزة وكان ربحه ٣٠٠، فما ثمن الجهاز الواحد؟

الاختيار الثاني

ب

أ

الاختيار الأول

الاختيار الرابع

د

ج

الاختيار الثالث

نحسب ربح الرجل في الجهاز الواحد: $٣٠٠ = ١٠ \div ٣٠$
 ٣٠ تمثل ٥% من قيمة الجهاز، نحسب سعر الجهاز بالتناسب الطردي:

$٣٠ \quad ٥\%$

$س \quad ١٠٠\%$

$س = \frac{100 \times 300}{5} = 6000 \text{ ريالاً}$

الحل: أ



٢٧

إذا كان وزن خزان ماء فارغ = ٥٥٠ كجم، إذا ملئ للربع يكون وزنه = ٧٥٠، احسب وزنه إذا ملئ للنصف.

٤٠٠	أ	ب	١٠٠
٢٠٠	ج	د	٩٥٠

عندما ملئ الخزان للربع زاد وزنه: $٧٥٠ - ٥٥٠ = ٢٠٠$ كجم.
أي أن الربع = ٢٠٠ كجم، والنصف = ٤٠٠ كجم.
إذا وزن الخزان ونصفه ممتلئ = $٤٠٠ + ٥٥٠ = ٩٥٠$ كجم.

الحل: ج

٢٨

$$= \frac{7}{2 + \sqrt{3}}$$

$14 - 7\sqrt{3}$	أ	ب	$2\sqrt{3}$
١٥	ج	د	٤

$$\frac{7}{2 + \sqrt{3}} \times \frac{2 - \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}} = \frac{14 - 7\sqrt{3}}{4 - 3} = 14 - 7\sqrt{3}$$

الحل: ب

٢٩

$$3 = \frac{12}{س} - \frac{24}{س}$$

٣	أ	ب	٤
٢	ج	د	٥

$$\frac{12}{س} = \frac{12}{س} - \frac{24}{س}$$

$$3 = \frac{12}{س}, 3 = \frac{12}{س} \leftarrow س = \frac{12}{3} = 4$$

الحل: أ



٣٠

٩-ك = ٨-ك، ما قيمة ك؟

٢	ب	أ	١
٣	د	ج	٤

بتجريب الخيارات:
١٩ - ٨ = ١١

الحل: أ

٣١

س $> \frac{1}{2}$ س، ما قيمة س؟

-	ب	أ	-
*	د	ج	-

نقص خيارات: قد يكون الجواب كسر - نصف أو ثلث أو غيرها -
وقد يكون "كسور".

الحل: -

٣٢

إذا كانت ثلاثة أعداد متساوية $= \frac{6}{25}$ ، فإن أحد هذه الأعداد هو:

$\frac{3}{25}$	ب	أ	$\frac{2}{25}$
$\frac{4}{25}$	د	ج	$\frac{1}{25}$

بتجريب الخيارات:
 $\frac{6}{25} = \frac{2}{25} \times 3$

الحل: أ



٣٣

علبة حليب ١٠٠٠ ملم، إذا كان الحليب فيها ٧٣٠ ملم والباقي ماء، فكم نسبة الماء؟

١٧%

ب

أ

١٥%

١٠%

د

ج

٢٠%

$$\text{كمية الماء} = 1000 - 730 = 270, \text{نسبة الماء} = 100 \times \frac{270}{1000} = 27\%.$$

الحل : ب

٣٤

خالد يوفر ٢٢% من راتبه وسعد يوفر ٤% فإذا وفر خالد ١٥٤٠ ريال، فكم يوفر سعد؟

الاختيار الثاني

ب

أ

الاختيار الأول

الاختيار الرابع

د

ج

الاختيار الثالث

بالتناسب الطردي:

$$1540 \quad 22\%$$

$$س \quad 4\%$$

$$س = \frac{1540 \times 22}{14} = 980 \text{ ريالاً.}$$

الحل : أ

٣٥

مستودع أبعاده ١٥ و ٢٠ و ٣، إذا كنا نريد أن نضع فيه خزان حجمه ٩، كم خزان سنضع؟

-

ب

أ

١٠

-

د

ج

-

$$\text{حجم المستودع} = 3 \times 20 \times 15 = 900.$$

$$\text{عدد الخزانات} = \frac{\text{حجم المستودع}}{\text{حجم الخزان}} = \frac{900}{90} = 10 \text{ خزانات.}$$

الأخرى أن هناك نقص في صيغة السؤال لأن أبعاد الخزان قد لات قبل القسمة على أبعاد المستودع، بمعنى أنها إذا كان ارتفاع الخزان ٣ وارتفاع المستودع ٢٠ فسنضع فقط ٦ خزانات، ويتبقى فراغ لا نستطيع أن نضع فيه خزانات إضافية.

الحل : أ



٣٦

في المتتابعة: س ، ٩١ ، ١١١ ، ١٣١ ، ١٥١ ، ...
ما قيمة س ؟

١٥١	ب	أ	٥١
صفر	د	ج	٧١

نلاحظ أن أساس المتتابعة هو $٢٠+$
لإيجاد حد سابق نعكس الأساس،
 $٧١ = ٢٠ - ٩١$.

الحل : ج

٣٧

أخذت عينتان من مختبر، الأولى: ١٠×٤ ، والثانية: ١٠×٨ . فما نسبة العينة أ إلى العينة ب؟

$\frac{1}{2}$	ب	أ	$\frac{1}{3}$
$\frac{4}{3}$	د	ج	$\frac{2}{3}$

نسبة العينة أ إلى العينة ب = $\frac{\text{العينة أ}}{\text{العينة ب}} = \frac{610 \times 4}{610 \times 8} = \frac{1}{2}$

الحل : ب

٣٨

غرفة ارتفاعها = ٢ ، طولها = ١٠ ، عرضها = ٢٠ . نريد وضع فيها مكعب حجمه ٨ ، فكم عدد المكعبات التي تلامس الأرض ؟

٤٠	ب	أ	١٠٠
٣٠	د	ج	٥٠

طول حرف المكعب = $٢ = \sqrt[3]{8}$

أبعاد الأرض ١٠ و ٢٠ ، أي أن الطول يكفي لوضع ٥ مكعبات والعرض يكفي لوضع ١٠ مكعبات، عدد المكعبات = $٥٠ = ٥ \times ١٠$ مكعباً سيلامس الأرض.

الحل : ج



٣٩

طائرة سعتها ٣٠٠ م^٣، إذا أردنا أن نضع فيها عدد من الطرود سعة الطرد ٠,٥ م^٣.
إذا كان تكلفة الطرد = ١٠٠، فكم التكلفة الكلية؟

١٥,٠٠٠

ب

أ

٦,٠٠٠

٩,٠٠٠

د

ج

٤,٠٠٠

نحسب عدد الطرود: $٣٠٠ \div ٠,٥ = ٦٠٠$ طرد
سعر الطرد الواحد = ١٠٠، سعر ٦٠٠ طرد = $٦٠٠ \times ١٠٠ = ٦٠,٠٠٠$.

الحل: أ

٤٠

$٣٦ = ٢(ص + س)$ ، $١٦ = ٢(ص - س)$ ، أوجد $ص \times س$.

٣

ب

أ

٤

٢

د

ج

٥

بأخذ الجذر التربيعي للقيم:
 $ص + س = ١٦$ ، $ص - س = ٤$ ، $٤ - ٤ = ٠$
ما من أرقام تحقق المعادلات إلا ٥ و ١ أو ٥- و -١، وفي الحالتين ستكون قيمة $ص \times س = ٥$.

الحل: ج

٤١

$٣ = ص + ٢ص$ ، $٣ = ٢س + ٢ص + ص$ ، أوجد $ص + س$.

-

ب

أ

-

-

د

ج

-

الحل: -

٤٢

أوجد الحد الخامس: ٩ ، ٧ ، ٤ ، ٢ ، ...

٣-	ب	أ	١-
١	د	ج	صفر

الحدود الفردية أساسها -٥، وكذلك الزوجية،
الحد الخامس = $٤ - ٥ = -١$.

الحل: أ

٤٣

عددان موجبان متتاليات متوسطهم ٩,٥ فإن العدد الأكبر هو:

١١	ب	أ	٩
١٥	د	ج	١٠

الحل: ج بتجريب الخيارات: العددان هما: ٩ و ١٠ متتاليان متوسطهم ٩,٥ والعدد الكبير ١٠.

٤٤

٢٠ شخص في قاعة، منهم ١٠ يتحدث اللغة الإنجليزية و ١٢ يتحدثون العربية، احسب عدد الذين يتحدثون اللغتين.

٢٥	ب	أ	٢٠
١٠	د	ج	٣٠

المشترك = مجموع القيمتين - عدد الأشخاص:
 $٢٠ = ٢٠ - (١٢ + ١٠)$ شخصاً.

الحل: أ



٤٥

ينتهي أحمد دورة كاملة في ١٥ دقيقة، وينتهي سعد نفس الدورة في ٢٠ دقيقة، بعد كم ساعة يتقابلان؟

٦٠	أ	ب	١
٤٥	ج	د	١,٥

الحل: ب
لمعرفة متى يتقابل سعد وأحمد نوجد المضاعف المشترك الأصغر لـ ١٥ و ٢٠ وهو ٦٠، أي يتقابلان بعد ٦٠ دقيقة = ١ ساعة.

٤٦

أحمد يكتب ١١٠ كلمة في ٢,٧٥، فكم يكتب في ٤,٢٥؟

١٥٠	أ	ب	١٧٠
١٩٠	ج	د	١٨٠

بالتناسب الطردي:

$$\frac{110}{2.75} = \frac{س}{4.25}$$

$$س = \frac{4.25 \times 110}{2.75} = 170 \text{ كلمة.}$$

الحل: ب

٤٧

إذا كانت ٨ كيلوجرام من مادة تكفي لمشي ٥ ميل، فكم كيلو يلزم لمشي ٣٠ ميل؟

٤٨	أ	ب	٧٢
٤٥	ج	د	٣٦

بالتناسب الطردي:

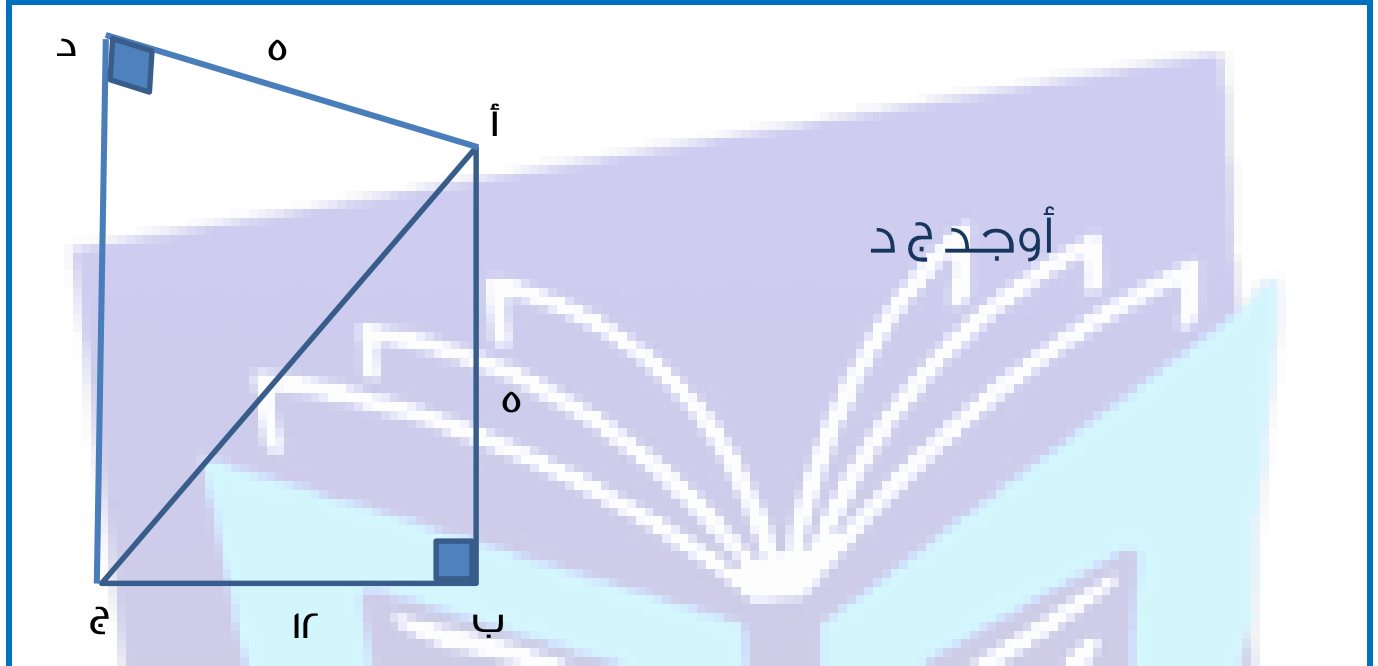
$$\frac{8}{5} = \frac{س}{30}$$

$$س = \frac{30 \times 8}{5} = 48$$

الحل: أ



٤٨

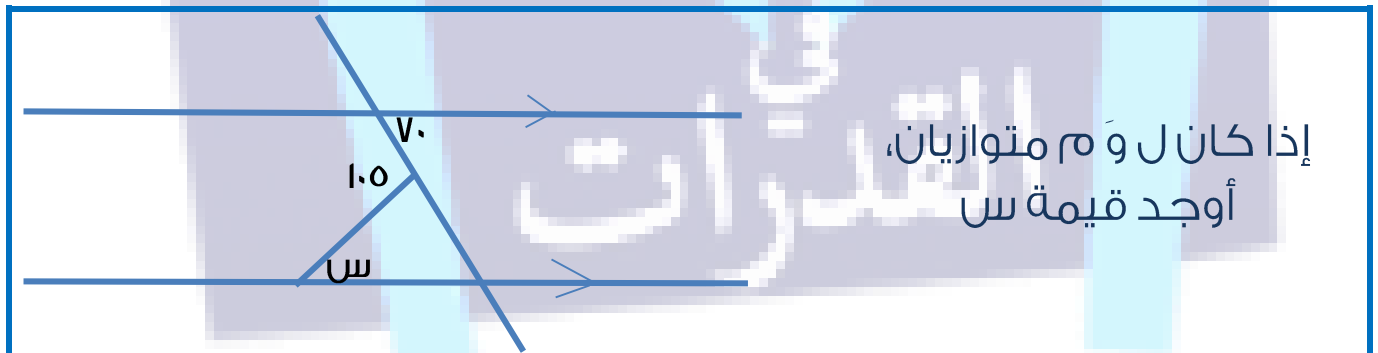


١٢	ب	أ	٥
-	د	ج	١٣

من ثلاثية فيثاغورس الشهيرة ١٣، ١٢، ٥

الحل : ب

٤٩



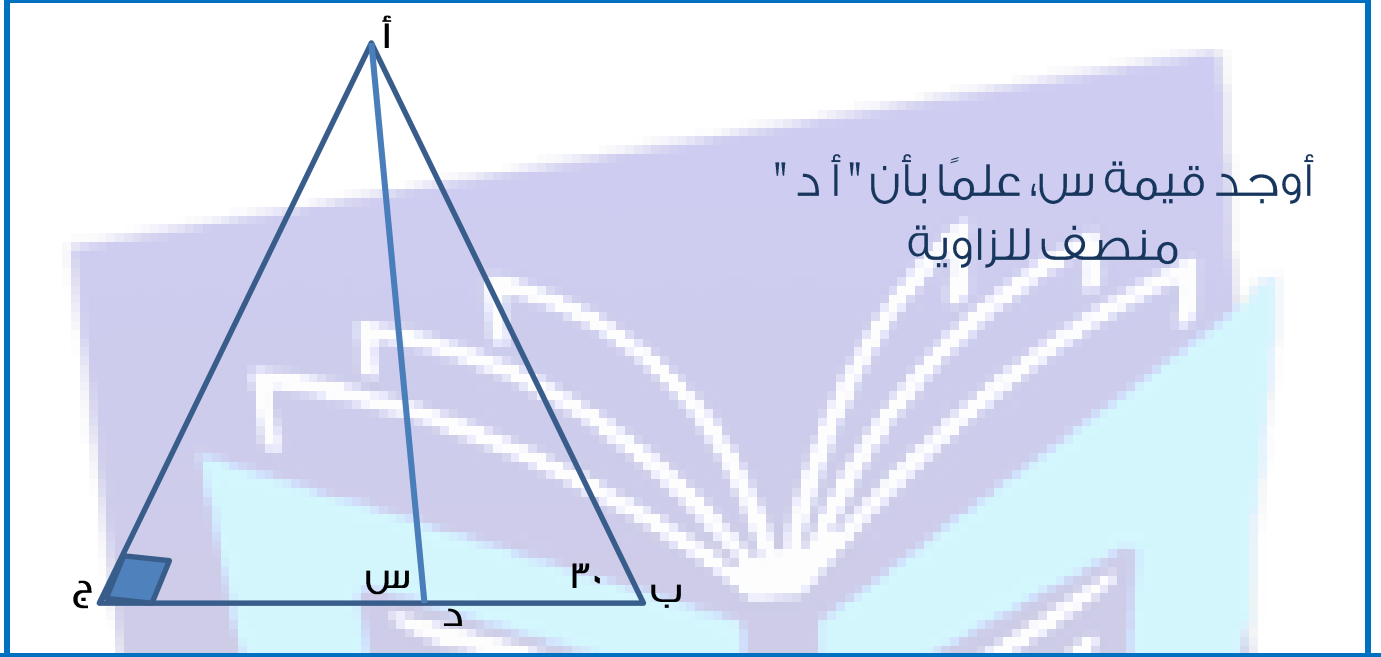
٣٠	ب	أ	٣٥
٧٠	د	ج	٦٠

الزاوية المجاورة لـ "س" = ٧٠ بالتبادل، والمجاورة لـ "١٠٥" = $٧٥ = ١٨٠ - ١٠٥$
 إذًا $٣٥ = (٧٥ + ٧٠) - ١٨٠ = س$

الحل : أ



٥٠



أوجد قيمة س، علماً بأن "أ د" منصف للزاوية

٦٠	ب	أ	٩٠
-	د	ج	٣٠

المثلث الكبير مجموع زواياه ١٨٠ درجة
 الزاوية أ = $180 - (30 + 90) = 60$
 مقسومة لجزئين $(30 + 30)$
 المثلث الأيمن الزاوية المتبقية فيه = $180 - (30 + 30) = 120$
 الزاوية س تساوي المتممة للزاوية ١٢٠
 $60 = 120 - 180$

الحل : ب



٥١

إذا كان محيط المربع ٣٢ أوجد مساحة المستطيل الصغير .

١٨

ب

أ

٢٠

١٦

د

ج

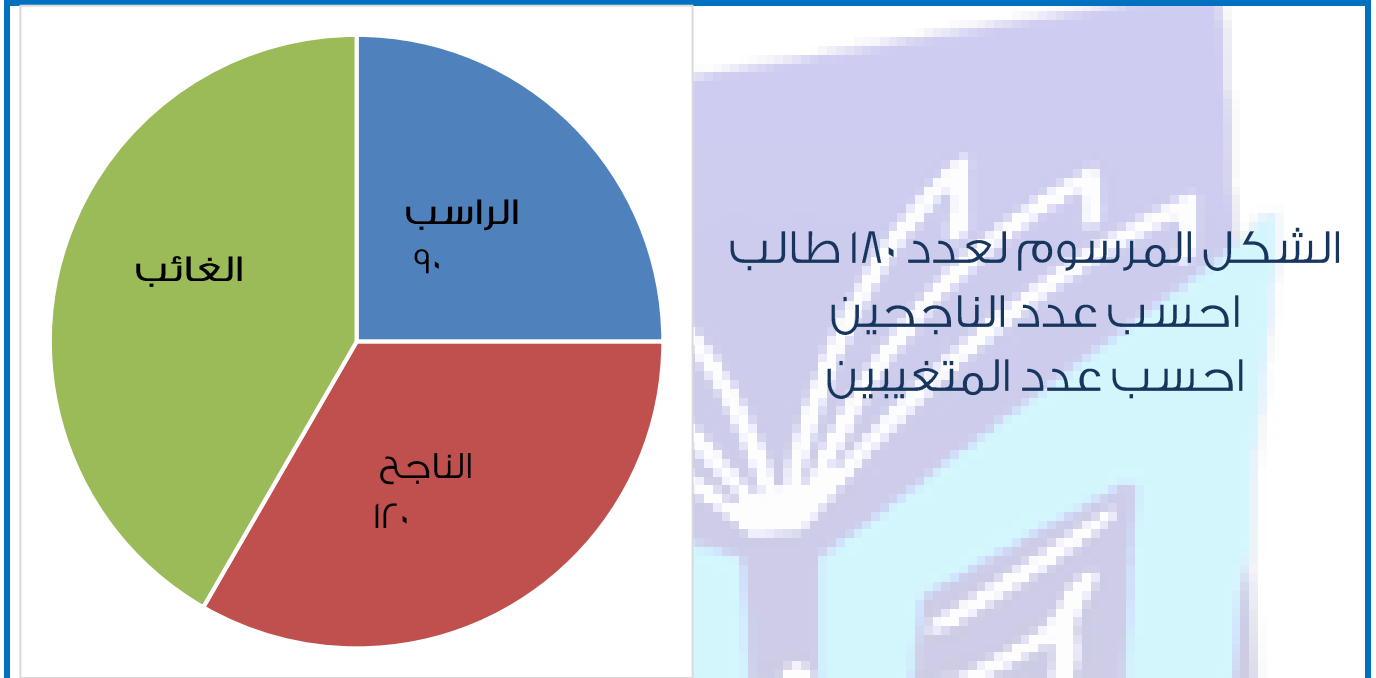
١٢

محيط المربع = $٤س = ٣٢$
 إذا طول المربع = $س = ٨$
 وإذا كان طول المربع مقسّم لأربعة أجزاء فإن عرض المستطيل الواحد
 $٢ = ٨ \div ٤ =$
 مساحة المستطيل = الطول \times العرض
 مساحة المستطيل = $٨ \times ٢ = ١٦$.

الحل : د



٥٢



–	ب	أ	–
–	د	ج	–

الحل :-
 عدد الناجحين = $180 \times \frac{120}{360} = 60$ طالباً
 عدد المتغييبين بالدرجات = $150 = (120 + 90) - 60$
 عدد الغائبين = $180 \times \frac{70}{360} = 35$ طالباً

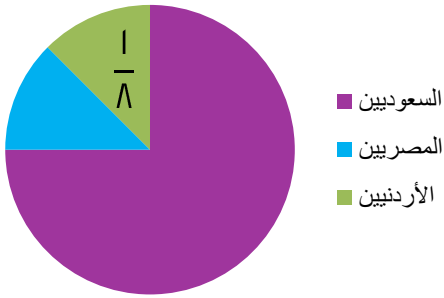
القدرات



٥٣

الطلاب

يوضح الرسم عدد الطلاب في مدرسة، إذا كان ربع الطلاب مصريين و أردنيين، ويمثل الأردنيون ثمن الطلاب فما نسبة الطلاب السعوديين؟



٨٠%

ب

أ

٧٥%

٩٠%

د

ج

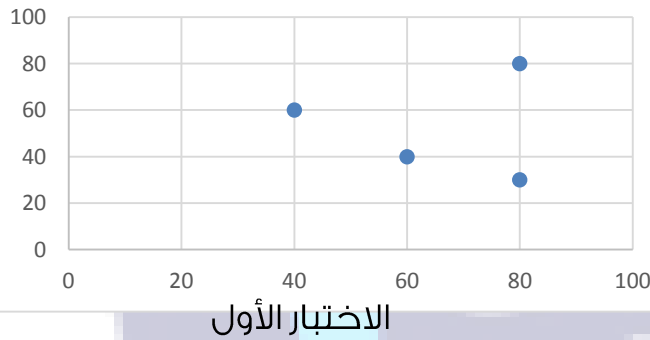
٢٠%

ربع الطلاب مصريين و أردنيين أي ٢٥%
الباقي = السعوديين = ١٠% - ٢٥% = ٧٥%

الحل: أ

٥٤

الاختبار الثاني



أ = أحمد، ب = بندر
ج = جمال، هـ = هشام
من الذي زاد ٢٠ درجة عن الجميع؟

بندر

ب

أ

أحمد

هشام

د

ج

جمال

بملاحظة الرسم

الحل: أ



٥٥

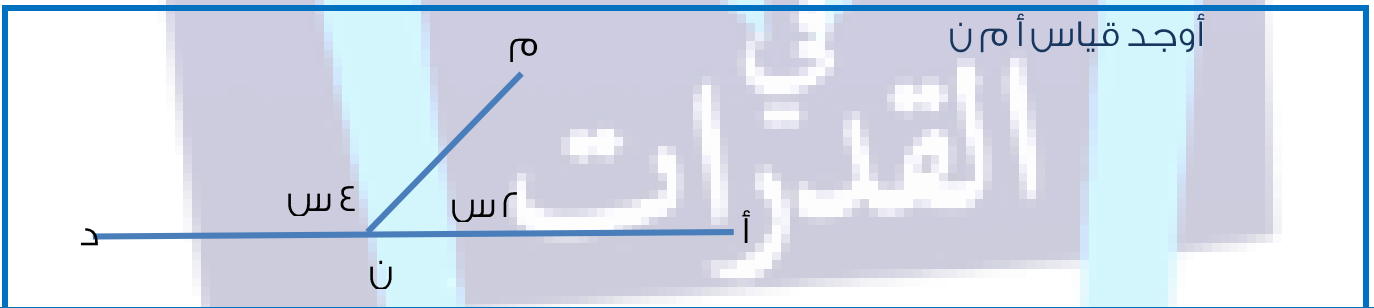


٦٠	أ	ب	-
-	ج	د	-

الزاوية المستقيمة قياسها ١٨٠
 $٦٠ = ١٢٠ - ١٨٠$

الحل: أ

٥٦



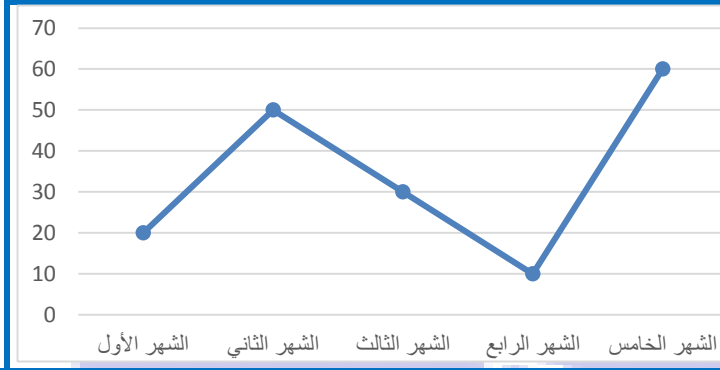
١٢٠	أ	ب	٦٠
٣٠	ج	د	٩٠

الزاوية المستقيمة ١٨٠ درجة، إذًا $١٨٠ = ٦س + ٢س + ٣س$
 $١٨٠ = ١١س$
 $٣٠ = ١٨٠ / ٦$
 $٦٠ = ٣٠ \times ٢ = ٢س = م ن أ$

الحل: ب



٥٧



سلوك المخطط

متذبذب

ب

أ

منتظم

د

ج

بملاحظة الرسم

الحل: ب

٥٨

إذا كان هناك ٤٤٠ طالب في مدرسة، ١٠% منهم راسبين، فكم نسبة الناجحين

—

ب

أ

%٩٠

—

د

ج

—

$$100 - 10 = 90\%$$

الحل: أ

القدرات



اسئلة المقارنات

لكل سؤال مقارنة فيما يلي أربع خيارات وهي كالآتي :-

أ- القيمة الأولى أكبر ب- القيمة الثانية أكبر

ج- القيمتان متساويتان د- المعطيات غير كافية

٥٩

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

 ٢٦×١٢ ٢٧×١١

$$(١+٢٦)١١ = ٢٧ \times ١١$$

$$١١ + ٢٦ \times ١١ =$$

$$(١+١١)٢٦ = ٢٦ \times ١٢$$

$$٢٦ + ٢٦ \times ١١ =$$

بحذف الحدود المشتركة

إذا القيمة الأولى = ١١ القيمة الثانية = ٢٦

إذا القيمة الأولى أكبر

الحل: أ



٦٠

إذا كانت : مساحة الدائرة = مساحة المربع ، فمقارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

ضلع المربع

نق

$$\begin{aligned} \text{نق} &= \sqrt{ل} \\ \text{نق} &= \sqrt{ل} \\ \text{إذال أكبر} \end{aligned}$$

الحل : ب

٦١

إذا كان $س = ص$ ، $ع = ص$ ، فمقارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

ع

س - ص

لعدم تحديد أي قيمة في السؤال

الحل : د

القدرات



٦٢

إذا كان مع صالح مثلي ما مع محمد، ومع محمد $\frac{3}{4}$ ما مع سعد فما الفرق إذا كان مع محمد ٣٦
فقارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

ما مع محمد

ما مع سعد

الحل: أ
من جملة ما مع محمد $\frac{3}{4}$ ما مع سعد، نستنتج أن الذي مع سعد أكبر من محمد.

٦٣

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

٠,٩

$\sqrt{0.82}$

الحل: د
لعدم القدرة على تحديد إذا كانت القيمة الأولى موجبه أم سالبة.

القدرات



٦٤

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

٩

 $\sqrt{.٨١}$

الحل : ب

٦٥

إذا كان هناك دائرة كبيرة نصف قطرها ٥ و دائرة صغيرة نصف قطرها ٣
فقارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

٣ أمثال مساحة الدائرة الصغيرة

مساحة الدائرة الكبيرة

الأولى = $٥^٢ = ٢٥$
 الثانية = $٣^٢ \times ٣ = ٢٧$
 إذا القيمة الثانية اكبر.

الحل : ب

القدرات



٦٦

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$$\sqrt{99} + \sqrt{99}$$

٩٩

$$٢٠ = ١٠ + ١٠ = \sqrt{١٠٠} + \sqrt{١٠٠} \approx \sqrt{99} + \sqrt{99}$$

إذاً فهو عدد اصغر من ٩٩

إذاً القيمة الأولى اكبر

الحل: أ

٦٧

قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$$\sqrt{99} + \sqrt{99}$$

١٠٠

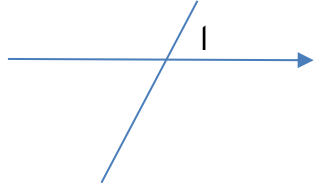
$$٢٠ = ١٠ + ١٠ = \sqrt{١٠٠} + \sqrt{١٠٠} \approx \sqrt{99} + \sqrt{99}$$

إذاً فهو عدد اصغر من ١٠٠

إذاً القيمة الأولى اكبر

الحل: أ





قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الزاوية ا	الزاوية ٢

الزاويتين متساويتين بالتناظر.

الحل : ج

٦٩

إذا كانت $s \neq 0$ صفر
قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$ ٢ - ٥s $	$ ٥ - ٢s $

فلنفرض أن $s = ٢$

القيمة الأولى = $|٢ - ٥ \times ٢| = |٢ - ١٠| = ٨$

القيمة الثانية = $|٥ - ٢ \times ٢| = |٥ - ٤| = ١$

إذا القيمتين متساويتين.

الحل : ج

٧٠



قارن بين:

القيمة الثانية

٠,٠٠٠٠٠٠٨

القيمة الأولى

 $٠,٠٠٢ \times ٠,٠٢ \times ٠,٢$

القيمة الأولى = $٠,٠٠٢ \times ٠,٠٢ \times ٠,٢ = ٠,٠٠٠٠٠٠٨$
 القيمة الثانية = $٠,٠٠٠٠٠٠٨ = ١٠^{-٦} \times ٨$
 إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

٧١

قارن بين:

القيمة الثانية

أربعة أمثال ٠,٩

القيمة الأولى

ثلاثة أمثال ٠,٥

القيمة الأولى = $٠,٥ \times ٣ = ١,٥$
 القيمة الثانية = $٠,٩ \times ٤ = ٣,٦$
 إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

٧٢

إذا كان هناك طالبة درجاتها في اربع اختبارات (٧٠، ٨٥، ٨٥، ٩٠) ثم حذفت المدرسة
 الدرجة الأدنى لها
 قارن بين:



القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتوسط	الوسيط

درجات الطالبة بعد حذف أدناها (٩٠، ٨٥، ٨٥)

$$\text{المتوسط} = \frac{٩٠ + ٨٥ + ٨٥}{٣} = ٨٦$$

الوسيط = ٨٥
إذا القيمة الأولى أكبر

الحل: أ

٧٣

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤٠٠	٥٠% في ٧٠٠

القيمة الأولى = ٤٠٠
القيمة الثانية = ٣٥٠
إذا القيمة الأولى أكبر

الحل: أ

٧٤



٣٥

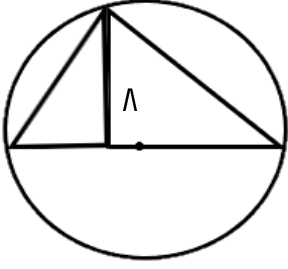
التميز والتميز في القدرات
#نساعد_فنساعد



٣١

نسعد بتواصلكم معنا على :-

[/M_M_Qdrat](#) [/M.M.Qdrat](#) [/M_M_Qdrat](#)



قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

مساحة المثلث (عدداً)

محيط الدائرة (عدداً)

لا يمكن تحديد نصف القطر
إذا المعطيات غير كافية

الحل : د

القدرات



٧٥



قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

$2 \times$ مساحة المثلث د أ ب

مساحة المثلث أ ج د

الحل: ج
بما انه د ب ينصف أ ج وعمودي عليه فإن المثلث أ ج د تم تقسيمه لمثلثين متطابقين وعليه فإن المثلث أ ب د = $\frac{1}{2}$ (أ ج د) وبالتالي فإن $2 \times$ أ ب د = أ ج د إذا القيمتين متساويتين.



تم بحمد الله

فريق الإعداد :

– الحل والتنسيق

– المراجعة

– تصميم

عبدالله جامع

يسرنا تواصلك على

f /M.M.Qdrat

t /M_M_Qdrat

a /M_M_Qdrat

