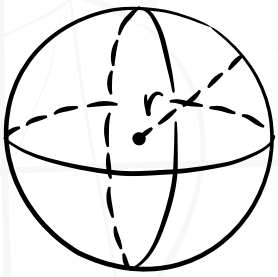
أوراق عمل

ثالث متوسط

الفصل الأول

MATHS



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

الإسم :

ماجد المدربي

ورقة عمل

الفصل الأول المعادلات 1-1

أوجد مجموعة الحل لكل معادلة فيما يأتي إذا كانت (ص) تنتمي إلى مجموعة التعويض {١، ٣، ٥، ٧، ٩} ، (ع) تنتمي إلى مجموعة التعويض {١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨}:

ع + ١٠ = ٢٢

$\frac{١٥}{ص} = ٣$

حُلَّ كل معادلة فيما يأتي:

و = ٥٦ ÷ (٢^{٢} + ٣)

هندسة: ثماني منتظم محيطه ١٢٨سم، أوجد طول ضلعه.

اختيار من متعدد: يتوقع أن يحضر الحفل المدرسي ٦٥٪ من الطلاب. فإذا كان عدد الطلاب ٣٠٠ طالبٍ، فكم طالبًا يُتوقع حضورهم؟

أ) ٥٠ طالبًا

ب) ٦٥ طالبًا

جـ) ١٠٥ طلابٍ

د) ١٩٥ طالبًا

ماجد المدرهو

ورقة عمل

الفصل الأول حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة 1-2

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

ف − ٩ = ١٤

$\frac{١}{٣}$ ف = −٥

فطائر: قسمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية. إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ١٨ جرامًا، فاكتب معادلة لإيجاد كتلة الفطيرة كاملة، وحلها.

اكتب معادلة تمثل كلَّ جملة فيما يأتي، ثم حُلَّها:

ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢

تبرير: حدد القيمة المطلوبة في كل مما يأتي:

إذا كانت س − ٧ = ١٤، فما قيمة س − ٢؟

ماجد المدربي

ورقة عمل

الفصل الأول حل المعادلات المتعددة الخطوات 1-3

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$٣ت + ٧ = -٨$

اكتب معادلة لكل مسألة فيما يأتي، ثم حلها:

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها -٨٤.

نقود: مع نايف مبلغ من المال يقل ١٧٥ ريالًا عن مثلي المبلغ الذي يملكه سعد. فإذا كان مع نايف ٧٥٥ ريالًا، فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف. ثم أوجد المبلغ الذي يملكه سعد.

مربع محيطه ٢٠سم، ما مساحته؟

أ) ٤ سم^٢ جـ) ٢٠ سم^٢

ب) ٥ سم^٢ د) ٢٥ سم^٢

ماجد المربعي

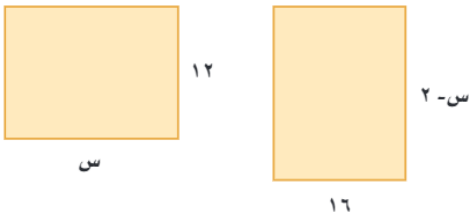
ورقة عمل

الفصل الأول حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها 1-4

حل كلًّا من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

٢م − ١٣ = −٨م + ٢٧

هندسة: أوجد قيمة س التي تجعل لكل من المستطيلين المجاورين المساحة نفسها.



عصائر: ينفق محل للعصائر ٢٠٠ ريال يوميًّا نفقات ثابتة، بالإضافة إلى ٢,٥ ريال تكلفة كوب العصير. فإذا بيع الكوب الواحد بمبلغ ٥ ريالات، فكم كوبًا يجب أن يبيع المحل يوميًّا ليبدأ بتحقيق الربح؟

بدأت طائرة شراعية الهبوط من ارتفاع ٢٥ مترًا عن سطح الأرض بمعدل ثابت مقداره ٢ متر في الثانية. فأيّ المعادلات الآتية تبين ارتفاع الطائرة ع بعد ن ثانية؟

أ) ع = ٢٥ن + ٢ن جـ) ع = ٢ن + ٢٥

ب) ع = −٢٥ن + ٢ د) ع = −٢ن + ٢٥

ماجد المربعي

ورقة عمل

الفصل الأول حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة 1-5

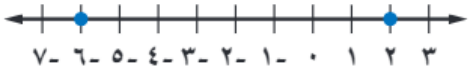
احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي إذا كانت ف = ٣، هـ =٥، د = −٤:

| ٣ − هـ | + ١٣ | ف + د | − هـ

حلّ كلًّا من المعادلات الآتية، ومثّل مجموعة الحل بيانيًّا:

| ٤ق − ٨ | = ٢٠

اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لكل من التمثيلين الآتيين:



أي المعادلات التالية تمثّل الخطوة الثانية في عملية الحل الموضحة؟

الخطوة ١: ٤(٢س + ٧) −٦ = ٣س

الخطوة ٢: _____

الخطوة ٣: ٥س + ٢٨ −٦ = ٠

الخطوة ٤: ٥س = −٢٢

الخطوة ٥: س = −٤,٤

أ) ٤(٢س−٦) + ٧ = ٣س

ب) ٤(٢س+١) = ٣س

جـ) ٨س+ ٧ −٦ =٣س

د) ٨س + ٢٨ −٦ =٣س

ماجد المربع