تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

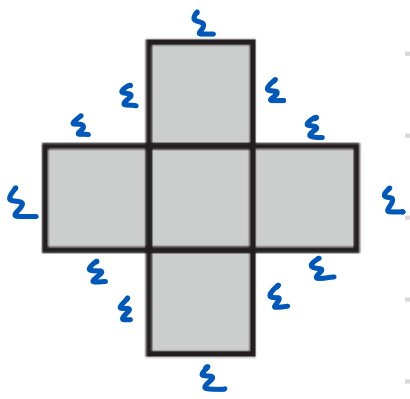
الملف إجابة الإختبار التراكمي
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

الملف إجابة الإختبار التراكمي
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	كتاب الطالب
2	دليل المعلم
3	تحميل كتاب الطالب
4	دليل التقويم
5	اختبار ثاني متوسط

الاختبار التراكمي (٢)

٣٧ إذا كانت مساحة كل مربع في المخطط أدناه ١٦ وحدة مربعة



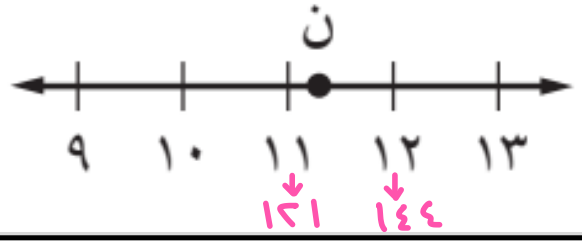
فما محيط هذا المخطط ؟

طول الضلع = ٤
المحيط = ١٢ × ٤
= ٤٨

أ) ٤٨ وحدة مربعة
ب) ٤٠ وحدة مربعة
جـ) ٣٢ وحدة مربعة
د) ١٦ وحدة مربعة

---

٣٢ أيُّ الجذور التربيعية التالية يبيّن أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟



أ) $\sqrt{١٤٠}$
ب) $\sqrt{١٢١}$
جـ) $\sqrt{١١٦}$
د) $\sqrt{١٢٦}$

نختار عدد بين ١٢١ و ١٤٤ ويكون قريب من ١١

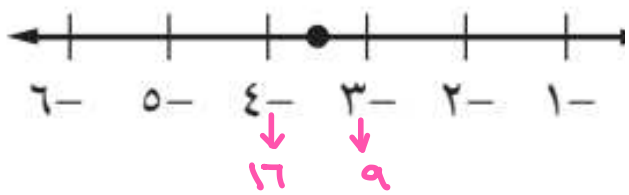
---

٣٤ أيّ من الأعداد التالية عدد غير نسبي؟

أ) -٦
ب) $\frac{٢}{٣}$
جـ) $\sqrt{٩}$
د) $\sqrt{٣}$

---

٣٥ ما العدد الذي تمثِّله النقطة على خط الأعداد التالي ؟



نختار عدد يقع في المنتصف
يقع بين ٩ و ١٦

أ) $-\sqrt{١٢}$
ب) $-\sqrt{١٠}$
جـ) $-\sqrt{١٥}$
د) $-\sqrt{٨}$

---

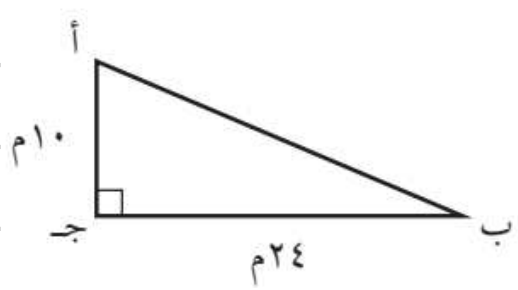
٨ **اختيار من متعدد:** صورة مربعة الشكل مساحتها ٥٢٩ سنتمترًا مربعًا . ما طول كل ضلع من أضلاع الصورة؟

$\sqrt{٥٢٩} = ٢٣$

أ) ٢٦ سم
ب) ٢٥ سم
جـ) ٢٣ سم
د) ٢١ سم

---

٣٣ احسب محيط المثلث أ ب جـ .



طول أب = $\sqrt{٢٤^{٢} + ١٠^{٢}}$
= $\sqrt{٥٧٦ + ١٠٠}$
= $\sqrt{٦٧٦}$ = ٢٦
المحيط = ١٠ + ٢٤ + ٢٦ = ٦٠

أ) ٢٦ م
جـ) ٦٠ م
ب) ٣٤ م
د) ٦٨ م

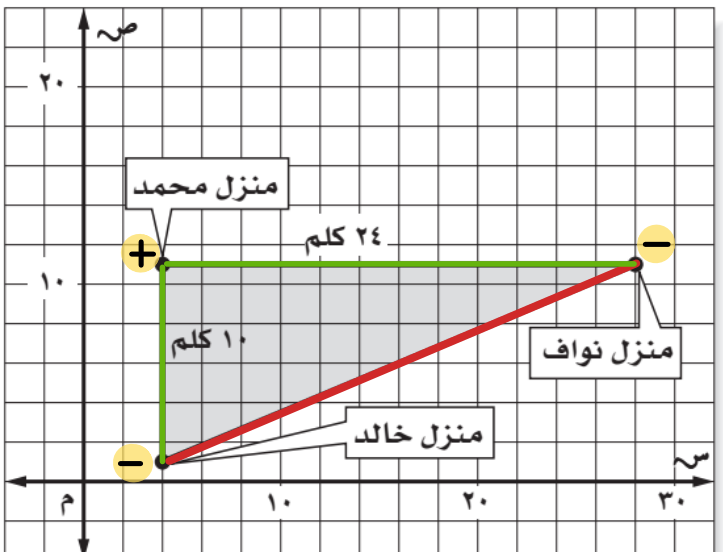
٢٠ يمثل الشكل أدناه منطادًا هوائيًّا. أوجد ارتفاعه عن سطح الأرض.

أ) ٥٥ م
ب) ٩٥,٣ م
جـ) ١٢٣ م
د) ١٦٣,٥ م

$ف = \sqrt{١١٠^٢ - ٥٥^٢}$
$= \sqrt{١٢١٠٠ - ٣٠٢٥}$
$= \sqrt{٩٠٧٥} \approx$ ٩٥,٣ م

---

٥٦ تشير الخريطة أدناه إلى مواقع منازل الأصدقاء محمد، وخالد، ونواف، أوجد المسافة بين منزلي نواف وخالد؟

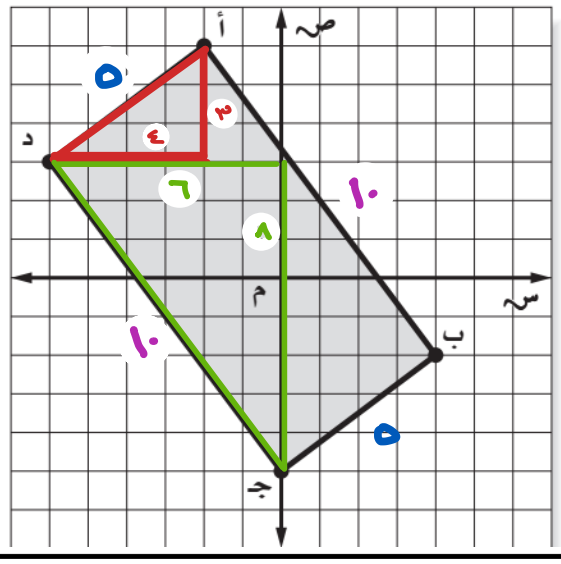


أ) ١٤ كلم
ب) ٢٢ كلم
جـ) ٢٦ كلم
د) ٣٤ كلم

$ف = \sqrt{٢٤^٢ + ١٠^٢}$
$= \sqrt{٥٧٦ + ١٠٠}$
$= \sqrt{٦٧٦} =$ ٢٦

---

٥٧ أوجد مساحة المستطيل أ ب جـ د الممثل على المستوى الإحداثي أدناه؟

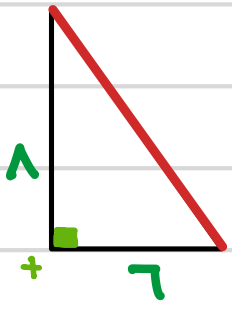


أ) ٣٠ وحدة مربعة
ب) ٥٠ وحدة مربعة
جـ) ٦٠ وحدة مربعة
د) ١٠٠ وحدة مربعة

طول أد $= \sqrt{٣^٢ + ٤^٢} = \sqrt{٩+١٦} = \sqrt{٢٥} =$ ٥
طول جد $= \sqrt{٨^٢ + ٦^٢} = \sqrt{٦٤+٣٦} = \sqrt{١٠٠} =$ ١٠
مساحة المستطيل $= ١٠ \times ٥ =$ ٥٠

---

٢١ **قياس:** احسب محيط مثلث قائم الزاوية طولا ساقيه ٦ سم، ٨ سم.

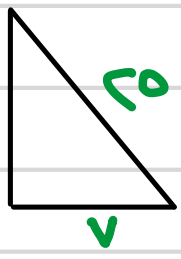


أ) ٢٤ سم
ب) ٢٢ سم
جـ) ٢٦ سم
د) ٣٤ سم

طول الوتر $= \sqrt{٦^٢ + ٨^٢} = \sqrt{٣٦+٦٤} = \sqrt{١٠٠} =$ ١٠
المحيط $= ٦ + ٨ + ١٠ =$ ٢٤

---

٥ يتكئ سلم طوله ٢٥ م على حائط عمودي بحيث يبعد أسفل السلم ٧ م من الحائط، أوجد ارتفاع الحائط.



أ) ٢٤ م
ب) ٢٦ م
جـ) ٣٢ م
د) ٣٥ م

$ع = \sqrt{٢٥^٢ - ٧^٢}$
$= \sqrt{٦٢٥ - ٤٩}$
$= \sqrt{٥٧٦} =$ ٢٤

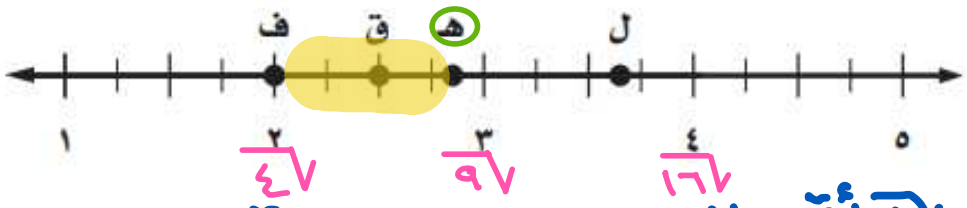
٢ أراد عماد اختيار عدد قريب من √٢٥٠. فأيُّ عدد غير نسبي مما يأتي هو الأقرب؟

أ) √٣٠ ب) √٢٧ جـ) √٢٠ د) √١٨

٤ العددان اللذان يقع بينهما √٢٥٠ هما: (بالتربيع)

أ) ١٤، ١٥ (١٩٦، ٢٢٥)
ب) ١٥، ١٦ (٢٢٥، ٢٥٦)
جـ) ١٦، ١٧ (٢٥٦، ٢٨٩)
د) ١٧، ١٨ (٢٨٩، ٣٢٤)

٨ أيُّ نقطة على خط الأعداد هي أفضل تمثيل للعدد √٨ ؟



أ) ف
ب) ق
جـ) هـ
د) ل

√٨ أقرب إلى √٩، نختار حرف قريب من ٣ (√٤، √٩، √١٦)

٩ يريد معلم الرياضيات تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع. إذا كان هناك ٦٤ مقعدًا، فكم مقعدًا يضع في كل صف؟

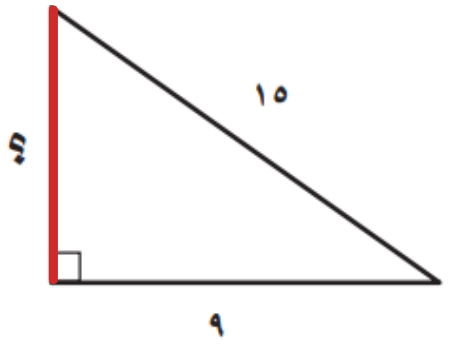
√٦٤ = ٨

أ) ٧ ب) ٨ جـ) ٩ د) ١٠

٥ بيْنَ أيّ عددين صحيحين على خط الأعداد يقع العدد √٦٦ ؟

أ) ٦، ٧ (٣٦، ٤٩)
ب) ٧، ٨ (٤٩، ٦٤)
جـ) ٨، ٩ (٦٤، ٨١)
د) ٩، ١٠ (٨١، ١٠٠)

٩ ما طول الضلع المجهول للمثلث المرسوم جانبًا؟



الطول = √(١٥² − ٩²)

= √(٢٢٥ − ٨١)

= √١٤٤ = ١٢

أ) ١٤ جـ) ١٧
ب) ١٢ د) ١٠