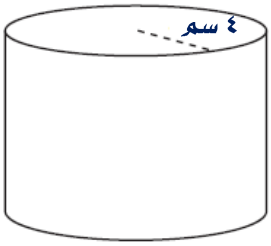
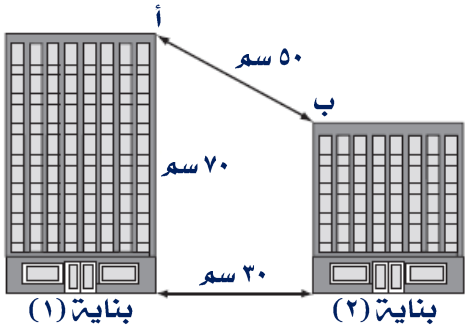
الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات



السؤال (١) : المساحة الكلية للأسطوانة الصلبة المبينة في الصورة بالضبط هي :

(أ) ٤٠ ط سم^{٢}	(ب) ٨٠ ط سم^{٢}
(جـ) ٩٦ ط سم^{٢}	(د) ١١٢ ط سم^{٢}



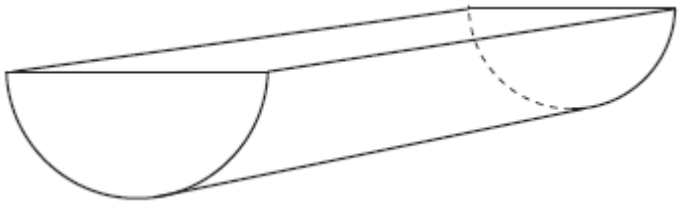
السؤال (٢) : في الشكل المرسوم . بنايتان تبعدان عن بعضهما البعض ٣٠ متراً . البناية (١) ارتفاعها ٧٠ متراً والمسافة بين النقطة (أ) والنقطة (ب) هي ٥٠ متراً .

ما ارتفاع البناية (٢) ؟

(أ) ٢٠ متر	(ب) ٣٠ متر
(جـ) ٤٠ متر	(د) ٥٠ متر

السؤال (٣) : مُلئت نصف طبلة اسطوانية بالتراب ثم استخدمت لزراعة الطماطم . إذا كان قطر الطبلة = ٦٠ سم ، وطولها = ١ متر

فأي المقادير الآتية تساوي حجم التراب الذي تحتويه ؟



(أ) $\frac{١}{٢} \times ٦٠^{٢} \times ١٠٠$ ط	(ب) $\frac{١}{٢} \times ٣٠^{٢} \times ١$ ط
(جـ) $\frac{١}{٢} \times ٦٠^{٢} \times ١$ ط	(د) $\frac{١}{٢} \times ٣٠^{٢} \times ١٠٠$ ط

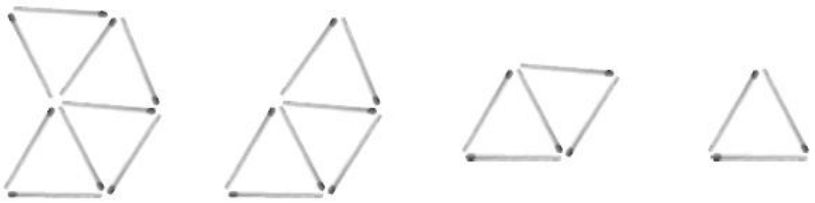
السؤال (٤) : شراع على شكل مثلث مظلل مساحته ٢٠ متر مربع ، ما مساحته بوحدة السنتمتر المربع ؟

(أ) ١٠٠	(ب) ٤٠٠
(جـ) ٢٠٠٠	(د) ٢٠٠٠٠٠

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات

السؤال (٥) : تمثل ص عدد أعواد الثقاب التي استخدمت في تكوين شكلاً هندسياً ثنائي الأبعاد . وتمثل س عدد المثلثات التي تكونت في كل مرة . كما يظهر في الشكل الآتي :

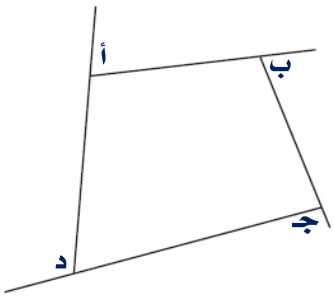
أي المعادلات الآتية تصف النمط الموضح في الصورة أعلاه :



(أ) ص = ٢ س	(ب) ص = ٣ س
(جـ) ص = ١ + ٢ س	(د) ص = ١ − ٤ س

السؤال (٦) : مساحة سطح دائري لبركة سباحة يساوي ٦٤ ط متر مربع ، ما المسافة التي تقطع للسباحة عبر البركة من أول نقطة فيها لآخر نقطة مروراً بمركز البركة ؟

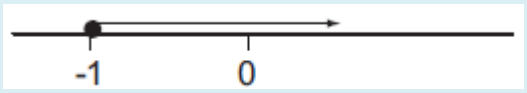
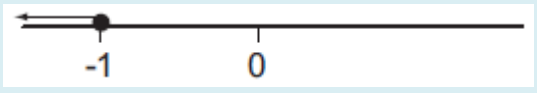
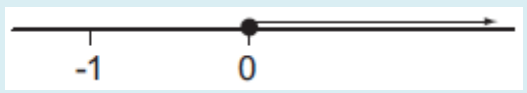
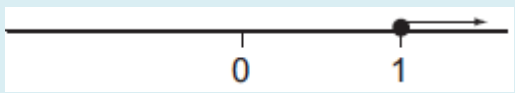
(أ) ٦ متر	(ب) ٨ متر
(جـ) ١٦ متر	(د) ٣٢ متر



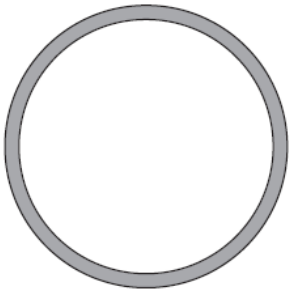
السؤال (٧) : أي العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة اعتماداً على الشكل المجاور ؟

(أ) أ + ب + جـ + د = ٣٦٠°	(ب) أ + ب + جـ + د = ١٨٠°
(جـ) أ + ب = جـ + د	(د) أ + د = جـ + ب

السؤال (٨) : أي الرسومات البيانية الآتية تمثل رسماً للمتباينة ٤ (س + ٣) − ٨ ≤ صفر

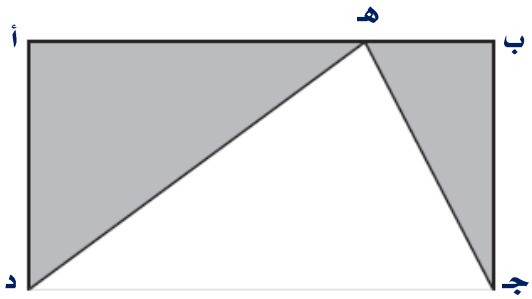
(أ) 	(ب) 
(جـ) 	(د) 

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات



السؤال (٩) : القطر الخارجي لأنبوب ٢٠ سم و القطر الداخلي ١٨ سم . فإن مقدار سمك الأنبوب يساوي :

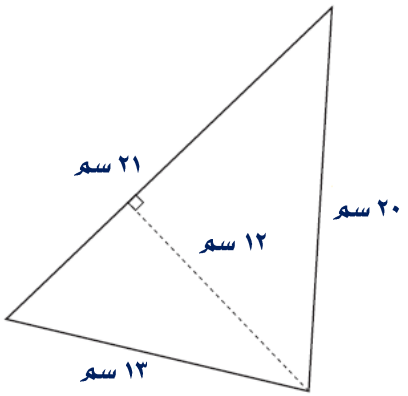
(أ) ١ سم	(ب) ٢ سم
(جـ) ٩ سم	(د) ١٩ سم



السؤال (١٠) : قُطع المثلث د هـ جـ من قطعة مستطيلة من الصفيح (القصدير) ، إذا كانت أ د = ٣ سم ، أ ب = ٥ سم فإن المساحة الكلية لقطعة الصفيح المتبقية هي :

(أ) ٤ سم^{٢}	(ب) ٨ سم^{٢}
(جـ) ١٥ سم^{٢}	(د) ٧,٥ سم^{٢}

السؤال (١١) : مساحة المثلث هو :

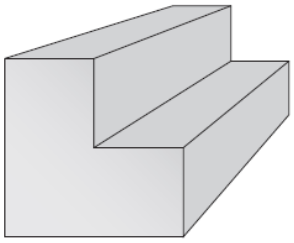


(أ) ٧٨ سم^{٢}	(ب) ١٢٠ سم^{٢}
(جـ) ١٢٦ سم^{٢}	(د) ٢٥٢ سم^{٢}

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات

السؤال (١٢) : ما عدد السنتمترات المكعبة في المتر المكعب الواحد ؟

(أ) ١٠٠ سم^{٣}	(ب) ١٠٠٠ سم^{٣}
(جـ) ١٠٠٠٠ سم^{٣}	(د) ١٠٠٠٠٠٠ سم^{٣}

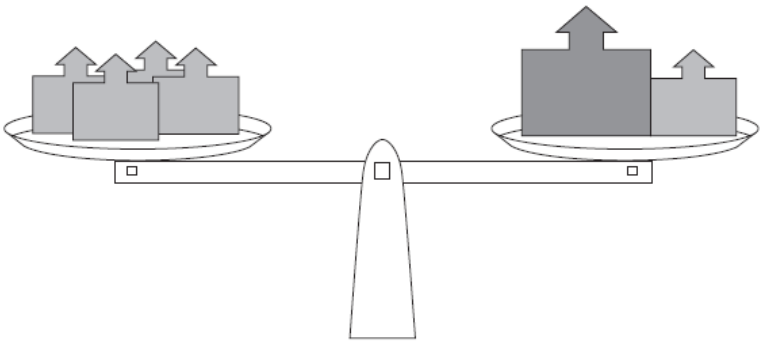


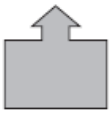
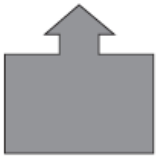
السؤال (١٣) : هذا شكل بثلاث أبعاد له ٨ أوجه

ما عدد حوافه ؟

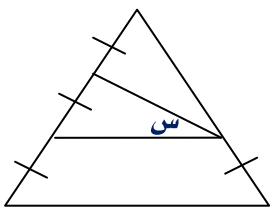
(أ) ١٥	(ب) ١٧
(جـ) ١٨	(د) ٢٠

السؤال (١٤) : كفتي الميزان الآتي متعادلتين :



ما عدد  التي تساوي  ؟

(أ) ٣	(ب) ٤
(جـ) ٦	(د) ٨



السؤال (١٥) : في الشكل المقابل مثلث متطابق الأضلاع

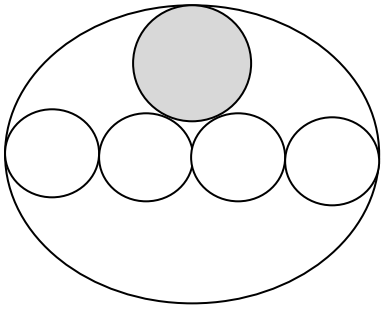
قياس الزاوية س بالدرجات يساوي :

(أ) ١٥ $^{\circ}$	(ب) ٢٥ $^{\circ}$
(جـ) ٤٥ $^{\circ}$	(د) ٣٠ $^{\circ}$

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات

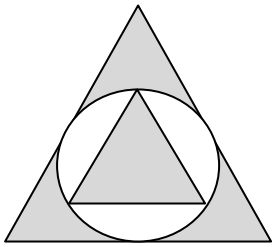
السؤال (١٦) : عدد المستطيلات في الشكل المقابل :

(أ) ٨	(ب) ٩
(جـ) ١٠	(د) ١١



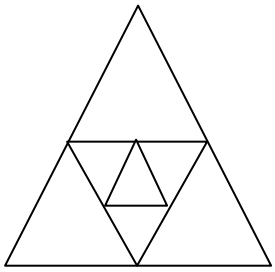
السؤال (١٧) : في الشكل المجاور نصف قطر الدائرة الكبرى يساوي ٢٠ سم ، إن نصف قطر الدائرة المظللة يساوي :

(أ) ٥ سم	(ب) ٦ سم
(جـ) ٨ سم	(د) ١٠ سم



السؤال (١٨) : في الشكل مثلثان متطابقا الأضلاع وأضلاعهما المتناظرة متوازية . إذا كان طول نصف قطر الدائرة ١ سم . فإن المسافة بين أي ضلعين متوازيين تساوي :

(أ) (جذر٢) ÷ ٢	(ب) $\frac{٣}{٤}$
(جـ) $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٤}$

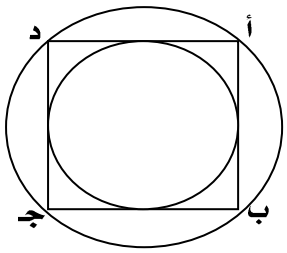


السؤال (١٩) : من الشكل المقابل رؤوس كل مثلث تنصف الضلع ، فإن النسبة بين مساحة المثل الأصغر إلى مساحة المثلث الأكبر هي :

(أ) ١ : ٢	(ب) ١ : ١٦
(جـ) ١ : ٤	(د) ١ : (جذر٣)

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات

السؤال (٢٠) : من الشكل المقابل أ ب جـ د مربع تقع رؤوسه على الدائرة الكبرى والدائرة الصغرى تمس أضلاع المربع من الداخل . النسبة بين مساحة الدائرة الكبرى إلى الصغرى هي :

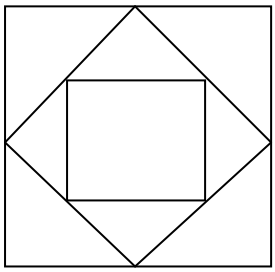


(أ) ٤ : ١	(ب) ٣ : ١
(جـ) ٢ : ١	(د) (جذر٢) : ١

السؤال (٢١) : إذا كان طول ضلعين في مثلث ٤ سم ، ١١ سم ففي أي مدى يقع طول الضلع الثالث؟

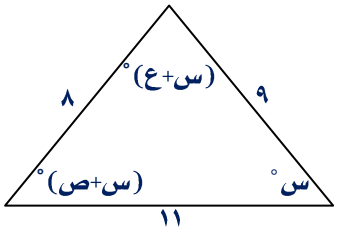
(أ) (٦ ، ١٢)	(ب) (٧ ، ١٥)
(جـ) (٧ ، ١٤)	(د) (٦ ، ١٣)

السؤال (٢٢) : الرسم المقابل يوضح ٣ مربعات مرسوم كل منها داخل الآخر ، بحيث كان المربع الأصغر ينصف أضلاع المربع الأوسط ، وبالمثل كان المربع الأوسط ينصف أضلاع المربع الأكبر ، فإذا علمت أن طول ضلع المربع الأصغر ٢ سم ، فما طول ضلع المربع الأكبر ؟



(أ) ٢	(ب) ٤
(جـ) ٨	(د) ١٦

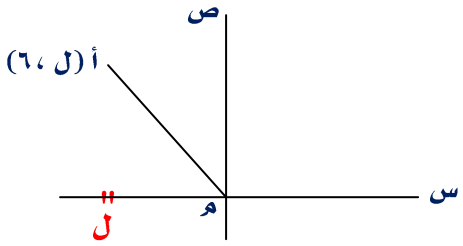
السؤال (٢٣) : في المثلث في الشكل المقابل أحد العبارات التالية صحيحة :



(أ) ٣ س° = ١٨٠°	(ب) ع° = ص°
(جـ) ع° > ص°	(د) ع° + ص° = ١٨٠°

السؤال (٢٤) : مكعبان طول ضلع أحدهما مثلي الآخر ، فإن النسبة بين حجميهما ؟

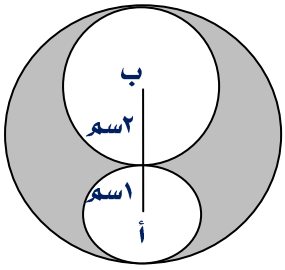
(أ) ١ : ٢	(ب) ١ : ٤
(جـ) ١ : ٦	(د) ١ : ٨



السؤال (٢٥) : في المستوى الإحداثي في الشكل المقابل

إذا كان | م أ | = ٣ (جذر٥) ، فإن قيمة ل =

(أ) - (جذر٣)	(ب) ٣
(جـ) (جذر٣)	(د) - ٣



السؤال (٢٦) : في الشكل المجاور ما مساحة المنطقة المظللة ؟

(أ) ط	(ب) ٤ ط
(جـ) ٥ ط	(د) ٩ ط

السؤال (٢٧) : أراد مزارع إحاطة منطقة مستطيلة مساحتها ١٠٠٠ قدم مربع كحظيرة لأبقار ومن أجل توفير النقود قام بشراء أقل كمية من السياج لإحاطة الحظيرة ما الأبعاد الصحيحة للحظيرة من بين الخيارات التالية التي ستحتاج لأقل كمية من السياج ؟

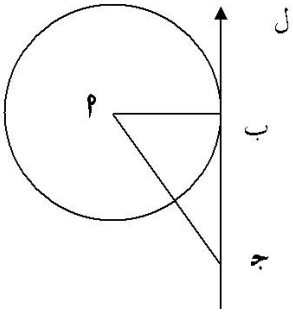
(أ) ٨ أقدام × ١٢٥ قدم	(ب) ٢٠ قدماً × ٥٠ قدماً
(جـ) ١٠ أقدام × ١٠٠ قدم	(د) ٢٥ قدماً × ٤٠ قدماً

السؤال (٢٨) : في مستوى الإحداثي المستقيم أ ب يعامد المحور ص فإذا كانت أ = (-٢ ، -٣) فإن ب يمكن أن تكون أحد النقاط التالية :

(أ) (٢ ، ٣)	(ب) (٢ ، -٣)
(جـ) (-٢ ، ٣)	(د) (-٦ ، -٢)

السؤال (٢٩) : مثلث قائم الزاوية مساحته ٢٤ سم٢ مرسوم في المستوى الاحداثي بحيث رؤوسه النقاط (-٣ ، ٢) ، (٥ ، ٢) ، (٥ ، ب) فإذا كانت ب > صفر فإن قيمة ب =

(أ) ٦	(ب) ١٠
(جـ) ٤	(د) ٨

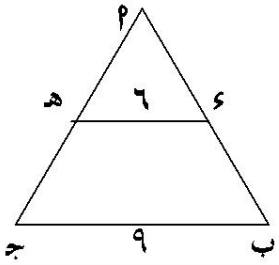


السؤال (٣٠) : في الشكل المقابل المستقيم ل مماس للدائرة

بحيث أ ب = أ جـ ÷ ٣ فإذا كان أ جـ = ١٨

فإن مساحة الدائرة في الشكل المقابل تساوي :

(أ) ٦ ط	(ب) ٣٦ ط
(جـ) ٨١ ط	(د) ١٢ ط

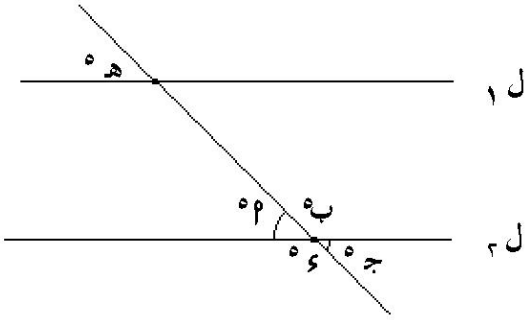


السؤال (٣١) : في الشكل المقابل إذا كان (ب جـ) يوازي (د هـ)

وكانت مساحة المثلث أ ب جـ = ٥٤ وحدة مربعة

فإن مساحة المثلث أ د هـ =

(أ) ١٨	(ب) ٥٤
(جـ) ٤٨	(د) ٢٤



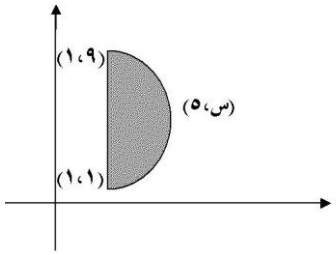
السؤال (٣٢) : في الشكل المقابل إذا كان

ل١ // ل٢ ، وكانت هـ° = $\frac{١}{٤}$ ب°

فإن أ° + جـ° =

(أ) ٤٥°	(ب) ١٣٥°
(جـ) ٣٦°	(د) ٧٢°

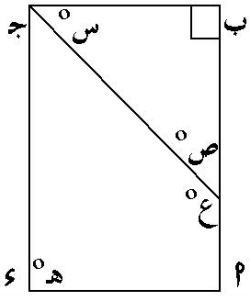
السؤال (٣٣) : في نصف الدائرة المقابلة قيمة س =



(أ) ٧	(ب) ٦
(جـ) ٤	(د) ٥

السؤال (٣٤) : متوازي مستطيلات أبعادة أعداد صحيحة فإذا كانت مساحة ثلاث أوجه منه تساوي على الترتيب ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، وحدات مربعة فإن حجم متوازي المستطيلات هذا يساوي :

(أ) ١٥٠	(ب) ٦٠
(جـ) ١٥	(د) ٣٠



السؤال (٣٥) : في المستطيل في الشكل المقابل

إذا كان ص° = $\frac{٤}{٥}$ س°

فإن ع° + هـ° =

(أ) ٢٢٠°	(ب) ٢٣٠°
(جـ) ٢٧٥°	(د) ٢٦٠°

السؤال (٣٦) : في الشكل المقابل

| أ ب | = ٣٠ ، | ب د | = $\frac{١}{٣}$ | أ ب |

| ب جـ | = $\frac{٣}{٥}$ | أ ب | فإن | جـ د | =

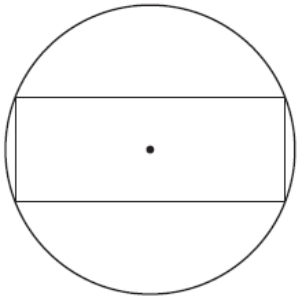
(أ) ١٠	(ب) ٨
(جـ) ٤	(د) ١٨

السؤال (٣٧) : طول القطعة المستقيمة م ن عدد صحيح أقل من أو يساوي ١٢ فإذا كانت ل منتصف [م ن] والنقطة (و) منتصف [م ل] والنقطة ب منتصف [ل ن]

فأي القيم التالية يمكن أن يساوي | و ن |

(أ) ٦	(ب) ٩
(جـ) ٧	(د) ٨

الاختبار الثالث عشر للتدرب على القدرات



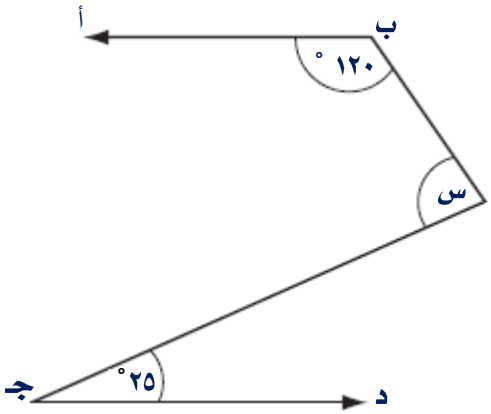
السؤال (٣٨) : رُسم مستطيل داخل دائرة كما يظهر في الشكل المقابل وقد رُسم بمقياس رسم تقريبي .
نصف قطر الدائرة ٥ سم ، وطول المستطيل ضعف عرضه
ما مساحة المستطيل ؟

(أ) ٢٥ سم^{٢}	(ب) ٤٠ سم^{٢}
(جـ) ٥٠ سم^{٢}	(د) ١٠٠ سم^{٢}

السؤال (٣٩) : مربع مساحته ٣٦ سم^{٢} ، أوجد مساحة دائرة لها نفس محيط المربع ؟

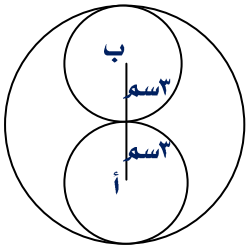
(أ) ٣٢٤ ÷ ط	(ب) ١٤٤ ÷ ط
(جـ) ٣٦ ÷ ط	(د) ٨١ ÷ ط

السؤال (٤٠) : أ ب // جـ د



ما قياس الزاوية س ؟

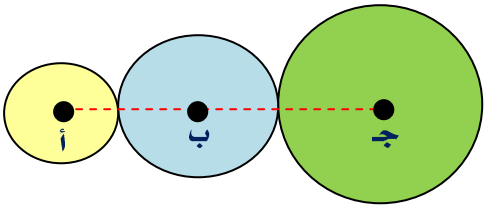
(أ) ٧٥	(ب) ٨٠
(جـ) ٨٥	(د) ٩٥



السؤال (٤١) : ما نسبة مساحة الدائرة (أ) إلى مساحة الدائرة الكبيرة ؟

(أ) ١ : ٤	(ب) ١ : ٢
(جـ) ٢ : ٣	(د) ٣ : ٤

السؤال (٤٢) : في الشكل المجاور طول نصف قطر الدائرة (أ) يساوي ضعف طول نصف قطر الدائرة (ب) وأربعة أمثال طول نصف قطر الدائرة (جـ) إذا كان مجموع محيطات الدوائر الثلاثة يساوي ٤٢ ط فإن | أ جـ | =



(أ) ٢٢	(ب) ٢٧
(جـ) ٣٠	(د) ٣٤