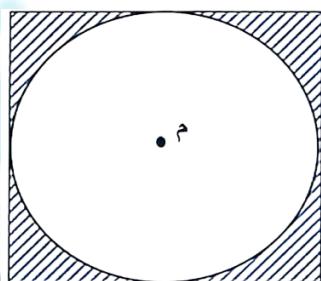


.1



في الشكل التالي دائرة
مركزها (م) تمس أضلاع
المربع ، إذا كان طول ضلع
المربع ٢٠ سم ، كم سنتمتراً
مربعاً مساحة الجزء المظل ؟

(أ) ١٢٥٦ (ب) ٤٠٠ (ج) ٣١٤ (د) ٨٦

.2

قارن بين :

القيمة الأولى: $(\frac{2}{3})^3$ القيمة الثانية: $(\frac{3}{2})^2$

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
- (ج) القيمان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

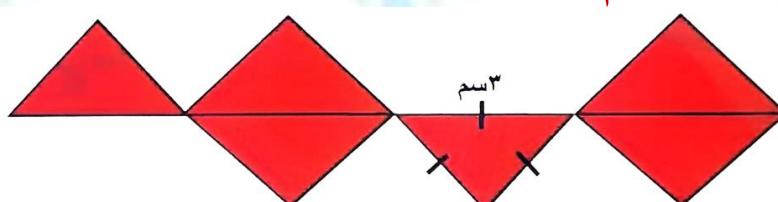
.3

ما قيمة k مما يلى التى تجعل العدد $\frac{5+k}{2}$ عدداً أولياً؟

(أ) ٣ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ١١

.4

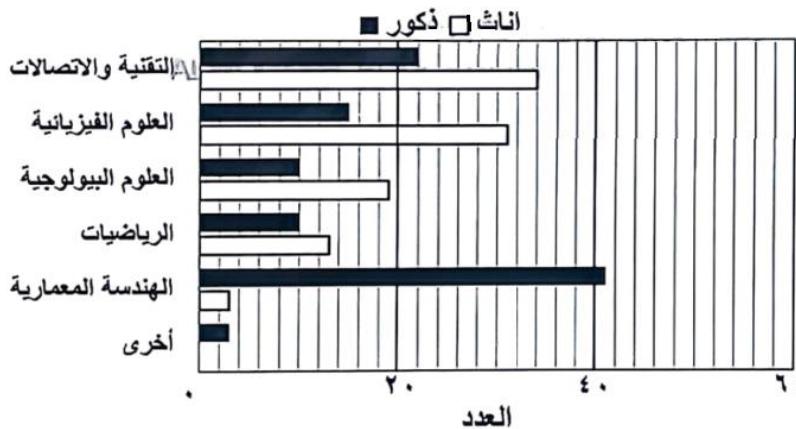
في الشكل التالي ، إذا كانت جميع المثلثات متطابقة ،
فكم سنتمتراً محيط الشكل كاملاً ؟



(أ) ٣٠ (ب) ٣٦ (ج) ٤٢ (د) ٥٤

.5

الشكل البياني يوضح نسب الخريجين فى مجال علوم STEM ما نسبة الخريجين من الطلاب الذكور فى العلوم الفيزيائية مقارنة بالرياضيات ؟



(د)

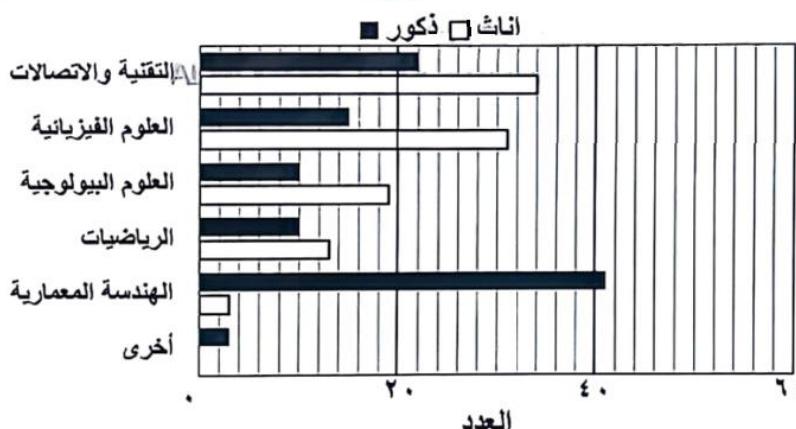
(ج)

(ب)

(أ)

.6

الشكل البياني يوضح نسب الخريجين فى مجال علوم STEM ما التخصص الأكثر تخرجاً للإناث ؟



(أ) العلوم البيولوجية (ب) التقنية والاتصالات
 (ج) الهندسة المعمارية (د) العلوم الفيزيائية

.7

إذا سلمت أمل الواجب بعد ندى بدققتين وسلمته عبير قبل ندى بـ ٣ دقائق ، أما منيرة فسلمته قبل أمل بـ ٧ دقائق ، بعد كم دقيقة سلمت ندى الواجب بعد تسليم منيرة له ؟

- أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

.8

قارن بين :

$$\text{القيمة الأولى : } \sqrt[3]{3} \quad \text{القيمة الثانية : } 3^3$$

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

.9

قارن بين :

$$\text{القيمة الأولى : } \frac{6 - 2}{2} \quad \text{القيمة الثانية : } 2^2$$

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

.10

مع ليان نصف المبلغ الذي مع هند ، ومع هند ٤ أمثال المبلغ الذي مع رغد ، ما نسبة المبلغ الذي مع رغد إلى المبلغ الذي مع ليان ؟

- أ) ١ : ٢ ب) ١ : ٣ ج) ١ : ٤ د) ١ : ٨

.11

٥ ثمن الشماغ $\frac{5}{6}$ ثمن العقال ، إذا كان ثمن الشماغ

١٢٥ ريالاً المطلوب هو المقارنة بين :

القيمة الأولى : ثمن العقال القيمة الثانية : ١٥٠ ريالاً

- (أ) القيمة الأولى أكبر
- (ب) القيمة الثانية أكبر
- (ج) القيمتان متساويتان
- (د) المعطيات غير كافية

.12

قدم أحد المعارض بمناسبة افتتاحه جوائز بقيمة ٦٣٠٠ ريال لأول ٣ زبائن للمعرض ، على أن تكون قيمة جائزة الأول مثلثي قيمة جائزة الثاني، وقيمة جائزة الثاني مثلثي قيمة جائزة الثالث.

فكم ريالاً قيمة جائزة الأول ؟

- (أ) ٩٠٠
- (ب) ١٤٠٠
- (ج) ٢٨٠٠
- (د) ٣٦٠٠

.13

يتم صنع سبيكة من الذهب والفضة بنسبة ١ جرام من الذهب إلى ٤ جرام من الفضة ، فإذا كان وزن السبيكة ٤ جرام ، فكم جراماً وزن الفضة ؟

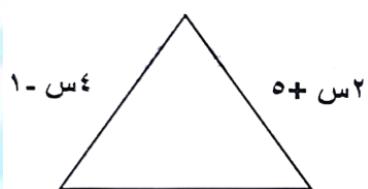
- (أ) ٣٦
- (ب) ٣٢
- (ج) ٣١
- (د) ٢٤

.14

$$\text{احسب قيمة : } \frac{\frac{3}{100} + \frac{3}{100}}{\frac{3}{100}}$$

- (أ) ٣٣٣,٣
- (ب) ٣٣٣٠
- (ج) ٣,٣٣
- (د) ٣٣,٣

.15



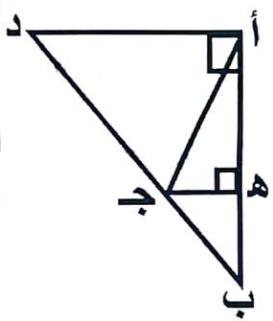
في الشكل مثلث متطابق
الأضلاع المطلوب هو
المقارنة بين :

القيمة الأولى : طول محيط المثلث

القيمة الثانية : ٣٣

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

.16



في الشكل إذا كانت مساحة المثلث أ
ب ج تساوى $\frac{1}{3}$ مساحة المثلث
أ ب د ، ج ه = ٢ سم ، أ ب =
١٠ سم ، فإن أ د يساوى

- ١٢ ٩ ٦ ب) ٤ ج) ٤

.17

يشارك ٣ رجال وامرأة في أسهم شركة ما
بالتساوى فإذا قرر أحد الرجال بيع $\frac{1}{3}$ أسهمه
للمرأة ، فما الكسر الذي سيمثله عدد الأسهم
التي تمتلكها المرأة في هذه الشركة ؟

- ٣
٨ ٥
١٢ ٧
١٢ د) ٥
٨ ب) ٦ ج) ١٢

.18

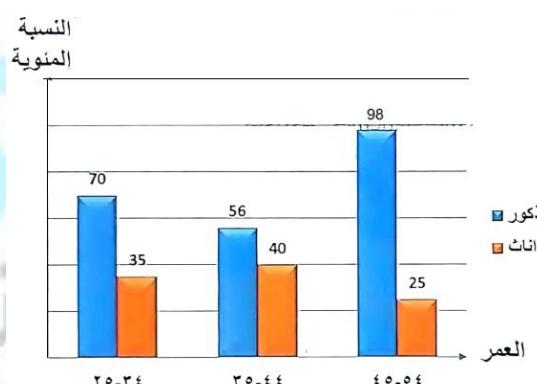
قارن بين :

القيمة الأولى : ٩ - ٤٤٠٠

القيمة الثانية : ٩ - ٠٠٤٤

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
 (ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

.19



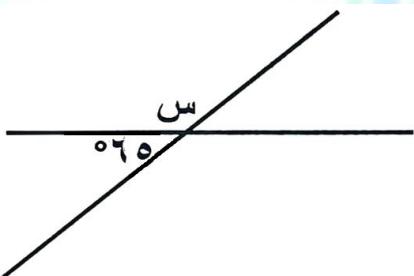
كم النسبة المئوية للإناث اللاتي أعمارهم من ٣٥ - ٤٤ ؟

- (أ) ٥٦% (ب) ٤٨% (ج) ٤٠% (د) ٦٠%

.20

أوجد قيمة س ؟

٠٦٥



- (أ) ١٨٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١١٥ (د) ٦٥

.21

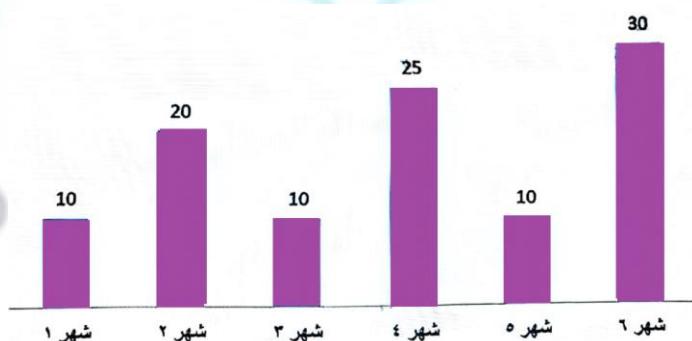
إذا كان ص = ١٠ ، س = ٣٢

أوجد قيمة س + ص

- (أ) ١٢ (ب) ١٦ (ج) ١٨ (د) ٢٠

.22

أوجد المدى لمبيعات الشركات ؟



- (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

.23

إذا كان يراجع المستشفى ٤٥٠ مريض يومياً،
كم مريض يراجع المستشفى في ٤٠ يوم ؟

- (أ) ١٩٠٠٠ (ب) ١٦٠٠٠ (ج) ١٧٠٠٠ (د) ١٨٠٠٠

.24

$$\frac{1}{\frac{3}{4}} \text{ احسب قيمة :}$$

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

.25

أوجد الحد الخامس في المتتابعة :

..... ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ،

- (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٢