

الدرجة: المدرسة:
الشعبة: اسم الطالبة:
٥٠

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصيفية

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:
(٨ درجات)

١- (✓) المقدار $س + ص$ يمثل مجموع مكعبين.

٢- (✗) القيمة $س = ١$ تمثل حللاً للمعادلة التربيعية $س^٢ = ٤$.

٣- (✗) حجم المخروط = $\frac{١}{٣} \pi r^٢ h$.

٤- (✓) طول رأس المخروط = نصف قطر القطاع الدائري الذي يمثل شبكة المخروط

$$٥- (✓) جا ٥٦^\circ - جا ٣٥^\circ = ٢٥^\circ$$

$٩٠ = ٢٥ + ٦٥$

٦- (✗) إذا كان $جا س = \frac{١}{٢١}$ ، فإن $س = ٦٠^\circ$

٧- (✗) إذا كان $L(H) = L(H) + L(H)$ ، فإن H ، H ، حدثان متصلان.

٨- (✗) إذا كان H حدث ، فإن $١ \geq L(H) \geq ٠$.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٨ درجات)

١- إحدى المعادلات الآتية تمثل معادلة تربيعية \rightarrow اهـى رـجـة = ٢

- | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|
| د) $س^٢ + س + ١ = ٠$ | ب) $س + ٥ = ٣س - ٥$ | أ) $س^٢ - ٢س + ٥ = ٠$ |
|----------------------|---------------------|-----------------------|

٢- إذا كان $b - ٤اج < ٠$ صفر ، فإن عدد حلول المعادلة التربيعية هو

- | | | |
|-------------------|------|--------|
| د) لا شيء مما ذكر | ب) ١ | أ) صفر |
|-------------------|------|--------|

٣- القطاع الدائري الذي يمثل نصف الدائرة ، تكون زاويته

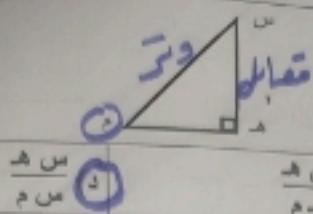
- | | | |
|----------------|---------------|---------------|
| د) ١٢٠° | ب) ٦٠° | أ) ٩٠° |
|----------------|---------------|---------------|

٤- زاوية القطعة الدائرية . تساوي . زاوية القطاع الدائري المشتركة معه في نفس القوس.

- | | | |
|--------|--------|----------|
| د) ثلث | ب) نصف | أ) تساوي |
|--------|--------|----------|



٥- في الشكل المقابل جتا = معايل



معايل
وتر
ساق
شم

ب) من هـ
جـ من هـ

ب) من هـ
هـ من هـ

أ) من هـ
هـ من هـ

٦- إذا كانت من زاوية حادة، فإن جتنا من يمكن أن تكون

- | | | | |
|------------------|--------|-----------|------|
| أ) $\frac{5}{3}$ | ب) ١,٥ | جـ $0,72$ | د) ١ |
|------------------|--------|-----------|------|

$$4 = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 1 - \frac{1}{2}$$

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------|
| أ) $\frac{2}{9}$ | ب) $\frac{8}{9}$ | جـ $\frac{1}{9}$ | د) ١ |
|------------------|------------------|------------------|------|

٧- إذا كان لـ(حـ) = $\frac{1}{9}$ فإن لـ(حـ) = ١ - $\frac{1}{2}$ (٢)

- | | | | |
|-------------------|---------------|-----------|-------------------|
| أ) لـ(حـ، حـ، حـ) | ب) لـ(حـ، حـ) | جـ لـ(حـ) | د) لـ(حـ، حـ، حـ) |
|-------------------|---------------|-----------|-------------------|

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) إذا كانت (س - ٢)(س + ٥) = ... فإن س = ...

٢) س - ٨ - (س - ٣) = ... (من $s^2 + 2s + 4$)

٣) مطاحن دائرية هو جزء من الدائرة محصور بين نصف قطرتين و قوس من في الدائرة.

٤) المساحة الجانبية للأسطوطة = مطاحن دائرية × الارتفاع

٥) القيمة العددية للمقدار $3^{4+4} + 4^{3+4}$ هي ...

٦) في الشكل المقابل جتا جـ = مطاحن دائرية.

٧) إذا كانت جـ زاوية حادة، فإن جـ = مطاحن دائرية.

٨) في تجربة إلقاء حجر نرد منظم مرتة واحدة و ملاحظة الرقم الظاهر على الوجه العلوي، فإن احتمال ظهور عدد

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب:

١) جـ مجموعـة حل المعادلة التربيعـية من $s^2 = 8s$

$$s = 8$$

$$s^2 - 8s = 0 \\ s(s - 8) = 0 \\ s = 0 \text{ or } s = 8$$

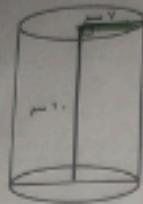


٤) احسب حجم الاسطوانة المجاورة.

$$\text{حجم الاسطوانة} = \pi \times r^2 \times h$$

$$= 3.14 \times 5^2 \times 7 = 540 \text{ سم}^3$$

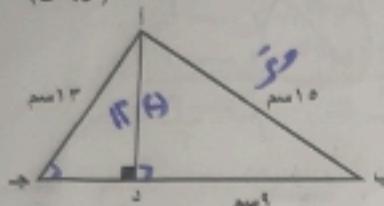
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 104 \\ \hline 100 \\ +25 \\ \hline 25.00 \end{array}$$



(٨ درجات)

السؤال السادس: أجب حسب المطلوب:

(درجتان)

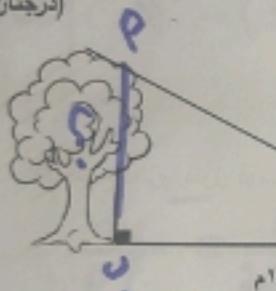


$$1) \text{ من الشكل المقابل: احسب حجم } \boxed{H} = 81 - 225 - 7^2 = 54$$

$$\text{حجم} = \frac{\text{مُقابِل}}{\text{مُحَر}} = \frac{13}{12}$$

٢) نظر شخص إلى قمة شجرة بزاوية ارتفاع قياسها 60° ، إذا كان الشخص يبعد ١٥ م عن قاعدة الشجرة.

(درجتان)



$$\text{مُقاَبِل} = 7.0 \quad \text{مُجاَوِر} = \frac{15}{\sqrt{3}}$$

$$54 = 15 \times \sqrt{3} = 15 \sqrt{3} \text{ م}$$

٣) إذا كان $L(H)$ حادث في فضاء عيني، و كان $L(H) = 0.3$ ، $L(H) = 0.5$ ، $L(H) = 0.2$ ، $L(H) = 0.4$. جد $L(H) - L(H)$

(درجتان)

$$L(H) - L(H) = L(H) - L(H) = 0.2$$

$$L(H) - L(H) = 0.3 - 0.2 = 0.1$$

٤) احتمال نجاح أحمد في اللغة العربية $\frac{85}{100}$ ، واحتمال نجاحه في الرياضيات $\frac{65}{100}$ ، واحتمال نجاحه في المادتين

(درجتان)

$$L(H) + L(H) = \frac{85}{100} + \frac{65}{100} = \frac{150}{100} = 1.5$$

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

