

الاختبار العاشر

١ : المعادلة $x^2 + 2x + 3 = 0$ صفر لها جذران

Ⓐ حقيقيان مختلفان Ⓑ حقيقيان متساويان

Ⓒ مركبان مترافقان Ⓓ غير ذلك

٢ : $2x^2 + 3x - 1 = 0$ مربع فيهⒶ $(-1, 1)$ ، Ⓑ $(2, 4)$ ، فتكون مساحته بالوحدات

المربعة هي :

Ⓐ ٩ Ⓑ ١٧

Ⓒ ٢٥ Ⓓ ٣٤

٣ : ثمن ١٠ جرامات من الذهب س ريالاً ،

و ثمن جرام الذهب يساوي ثمن ص جراماً من

الفضة . ما ثمن جرام الفضة بالريال ؟

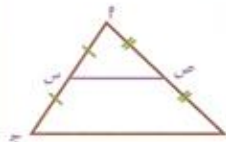
Ⓐ $\frac{10}{ص}$ Ⓑ $\frac{ص}{10}$ Ⓒ $\frac{10}{ص}$ Ⓓ $\frac{ص}{10}$

١ : $\sqrt{\frac{4}{9}} = \dots$ Ⓐ $\frac{2}{3}$ Ⓑ $\frac{3}{2}$ Ⓒ $\frac{3}{2}$ Ⓓ غير ذلك

٢ : إذا كان $2^x = 6$ ، فإن $8^x = \dots$

Ⓐ ٨ Ⓑ ٦

Ⓒ ١٢ Ⓓ ٢٧

٣ : في المثلث PQR قياس زاوية $Q = 67^\circ$ قياس زاوية $P = 72^\circ$ فيكون قياس زاوية R ص من الدرجات يساوي

Ⓐ ٤١ Ⓑ ٣٦

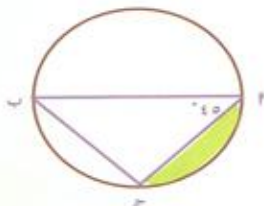
Ⓒ ٦٧ Ⓓ ٧٢

١٠ إذا قطع خط دائرة م نصف قطرها ١ سم

إلى نصفين عند النقطتين P، ب وتقاطع خط آخر

مع نفس الدائرة عند P، ج بحيث تكون زاوية

ج P = ٤٥°، فإن مساحة الجزء المظلل تساوي:



١) $\frac{1}{4} \left(1 - \frac{\pi}{4}\right)$ ب) $\frac{1}{4} \left(\frac{\pi}{4} - 1\right)$

٢) $\frac{1}{4} \left(1 - \frac{\pi}{8}\right)$ د) $\frac{1}{4} \left(\frac{\pi}{8} - 1\right)$

١١ د (س) = $\frac{\text{من } 2 - 2}{\text{س}}$ هي دالة :

١) خطية ب) أسية

٢) تربيعية د) كسرية

٧ $\sqrt{1-2}$ هو عدد حقيقي سالب

إذا كانت $\sqrt{2} = \dots$

١) ٢١ ب) ٢٢

٢) ٢٣ د) ٢٤

٨ إذا كانت كلمة محمود يمثلها العدد ٢٧٣٥٣

، وكلمة سمير يمثلها العدد ٤١٣٨، فماذا يمثل

العدد ٥١٤؟

١) حد ب) حيز

٢) سحر د) ريح

٩ أي الكسور التالية أقل من الثمن؟

١) $\frac{1}{11}$ ب) $\frac{7}{51}$

٢) $\frac{15}{48}$ د) $\frac{9}{33}$

٢ (أ) ٣ (ب) صفر

٤ (ج) ٤ (د) ٤ (هـ)

١٦ المثلث $س$ $ص$ $ع$ قائم الزاوية في $ص$ ،

اس $ص$ | = ٨ سم ، اع $ص$ | = ٦ سم ،

د منتصف [$س$ $ص$] ، هـ منتصف [$ص$ $ع$] ،

فإن محيط الشكل $س$ د هـ ع يساوي سم



٢٢ (أ) ٢٥ (ب)

١٤ (ج) ١٥ (د)

١٧ سلة مليئة بالفلاح وزعت على ثلاثة فأخذ

الأول ربعها ، والثاني نصفها ، والثالث ٧

فلاحات . كم ففاحة كانت بالسلة ؟

٢٨ (أ) ٢٥ (ب)

٣٥ (ج) ٣٠ (د)

١٢ $٣٤ = ٣٣$ حيث $س$ عدد صحيح تكون:

(أ) دائماً غير صحيحة (ب) دائماً صحيحة

(ج) صحيحة في حالة واحدة (د) صحيحة في الحالتين

١٣ القيمة المطلقة لحاصل ضرب

الأعداد الصحيحة من -٥ إلى ٢ تساوي :

(أ) -٢٤ (ب) صفر

(ج) ٢٤ (د) ٢٤٠

١٤ ما الزمن بالدقيقة الذي يستغرقه عقرب

الدقائق في صنع زاوية مقدارها ٦٠ درجة بين

وضعه الابتدائي ووضعه النهائي ؟

(أ) ٥ (ب) ١٠

(ج) ١٥ (د) ٣٠

١٥ $(١ + س) - (١ - س) = \dots$

٢١ إذا كان $٢٠٠٠ = ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠$ ، فإن من ...

٤٠ (ب) ٤١ (د)

٤٢ (ج) ٨٠ (د)

٢٢ عدد مكون من ٤ أرقام ، واكبر من ٧٥٠٠

وآحاده ٤ ، يصبح ٧٦٠٠ إذا قرب لأقرب عشرة

، فما العدد ؟

٧٦٠٤ (ب) ٧٥٨٤ (د)

٧٥٥٤ (ج) ٧٣٥٤ (د)

٢٣ معين طول ضلعه ٢٠ سم ، وطول أحد

قطريه ٢٤ سم ، مساحته =سم^٢

٣٨٤ (ب) ٤٨٠ (د)

٤٠٠ (ج) ٧٦٨ (د)

١٨ دائرة مركزها م (١ ، ١) والمستقيم ل

ماسها لها عند النقطة (٤ ، -٤) . ما ميل

المستقيم ل ؟

٣/٥ (ب) ٥/٣ (د)

٣/٥ (ج) ٥/٣ (د)

١٩ إذا كان الوسط الحسابي للعددين

٦ ، ك يساوي الوسط الحسابي للأعداد ٢ ، ٩ ، ك

فإن ك ٤ :

< (ب) > (د)

= (ج) لا يمكن المقارنة (د)

٢٠ بريد عماد ترقيم صفحات دفتر

بحوي ٦٠ صفحة ، كم مرة سيكتب الرقم ٥ ؟

٦ (ب) ٧ (د)

١٦ (ج) ١٥ (د)

$$\dots = \frac{\text{س}^{\text{م}}}{\text{ص}^{\text{م}}} \quad (٢٧)$$

$$\frac{\text{ص}^{\text{م}}}{\text{س}^{\text{م}}} \quad (ب) \quad \frac{1}{\text{س}^{\text{م}} \text{ص}^{\text{م}}} \quad (د)$$

$$\frac{1}{\text{س}^{\text{م}}} \quad (د) \quad \text{س}^{\text{م}} (\text{س} \text{ص}^{\text{م}}) \quad (ج)$$

(٢٨) في المثلث P ب تكون النسبة

$$\frac{|ب ج| + |ج د|}{|ب د|}$$

$$1 > (ب) \quad 1 \geq (د)$$

$$\text{غير ذلك} (د) \quad 1 = (ج)$$

$$\frac{1}{1-\text{س}} \dots \frac{\text{س}}{\text{س}-1} \quad (٢٩)$$

$$> (ب) \quad < (د)$$

$$\text{لا يمكن المقارنة} (د) \quad = (ج)$$

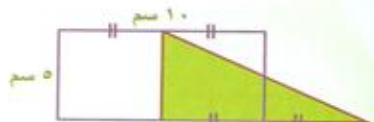
(٢٤) يرتفع منطاد بسرعة $\frac{2}{3}$ كيلومتراً في

الساعة، كم متراً يرتفعها خلال ساعة وثلاث؟

$$800 (ب) \quad 700 (د)$$

$$1000 (د) \quad 900 (ج)$$

(٢٥) مساحة المثلث المظلل بالسهم تساوي:



$$50 (ب) \quad 25 (د)$$

$$100 (د) \quad 75 (ج)$$

(٢٦) الوسط الحسابي لأربعة أعداد هو ٥٠،

ولثلاثة منها هو ٤٨، فما هو العدد الرابع؟

$$56 (ب) \quad 49 (د)$$

$$98 (د) \quad 66 (ج)$$

٣٠ التمثيل البياني التالي يوضح عدد طلاب

الصفين الثاني والثالث الشانوي المشاركين في

ألعاب نادي المدرسة:



١- ما اللعبة التي يفضلها طلاب الصف

الثالث؟

Ⓐ كرة سلة

Ⓑ كرة قدم

Ⓒ تنس

Ⓓ يد

٢- ما اللعبة التي يتساوى فيها عدد المشاركين

من الصفين؟

Ⓐ يد

Ⓑ طائرة

Ⓒ تنس

Ⓓ قدم

السؤال	الإجابة
١	د
٢	د
٣	ب
٤	ب
٥	ب
٦	ب
٧	ب
٨	د
٩	ب
١٠	ب
١١	د
١٢	ب
١٣	ب
١٤	ب
١٥	د
١٦	ب
١٧	ب
١٨	ب
١٩	ب
٢٠	د
٢١	ب
٢٢	ب
٢٣	ب

ب

۲۴

پ

۲۵

ب

۲۶

ج

۲۷

د

۲۸

د

۲۹

ب، پ، ج

۳۰