

بسم الله الرحمن الرحيم

- ١- عدد محاور التماثل للشكل الخماسي المنتظم هو:
- (٢) صفر (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٢- إذا كان $\{ل\} = ٩$ ، فإن $\{ل-١\} =$
- (٢) ٨ (ب) ١٠ (ج) ٨، ١٠ (د) ٨-، ٨
- ٣- إذا كان $\frac{٢}{ب+٢} = ٢$ حيث $٢+ب \neq$ صفر، فإن $\frac{٢+٢}{ب+٢} =$
- (٢) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر
- ٤- إذا كان م.م.أ لعددين يساوي ٤٥ ، ق.م.أ لهما يساوي ٣ فإن حاصل ضرب هذين العددين يساوي:
- (٢) ١٣٥ (ب) ٤٥ (ج) ٤٠٥ (د) لا يمكن معرفة ذلك
- ٥- لتكن ع ، ر علاقيتين معرفتين على ح بحيث :ع(س،ص) = أكبر العددين س،ص
- ر(س،ص) = اصغر العددين س، ص ، فإن : ع (ر(٣، ١) ، ع(٣⁻، ٢⁻)
- (٢) ٣⁻ (ب) ٢⁻ (ج) ١⁻ (د) صفر
- ٦- ليكن س،ص \exists ح ، بحيث $س+ص=٤$ ، $س^٢+ص^٢=٨$ ، فإن $س^٣+ص^٣=$
- (٢) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٦
- ٧- مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه ٥ سم ، وقاعدته ٨ سم فإن مساحته تكون:
- (٢) ١٢ سم^٢ (ب) ١٥ سم^٢ (ج) ١٦ سم^٢ (د) ٣٠ سم^٢
- ٨- إذا كان $\sqrt{٢س+٣} = س$ ، فإن مجموعة حل هذه المعادلة هي:
- (٢) $\{١-\}$ (ب) $\{١-، ٣\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $]-١، \infty[$
- ٩- مضلع عدد أضلاعه ٧ فإن مجموع قياس زواياه الداخلية بالدرجات يساوي:
- (١) ٧٢٠ (ب) ٨٠٠ (ج) ١٠٨٠ (د)

٩٠٠

١٠- قيمة المقدار $(1 + \sqrt{2})^\circ (1 - \sqrt{2})^\circ$ تساوي:

(١) ١ - (ب) $\frac{2}{3}$ - (ج) $\frac{1}{4}$ - (د) ١

١١- إذا كان $لوس^٢ = لو٢ + لو١٨$ فان س=

(١) $٤ \pm$ (ب) $٦ \pm$ (ج) $٢٠ \sqrt{}$ \pm (د) ٦

١٢- لتكن ص= جتا ٣٥° + جتا ٥٥° ، فان ص=

(١) $\frac{\pi}{2}$ (ب) صفر (ج) ١ - (د) ١

١٣- واحدة من العبارات الآتية صحيحة:

(٢) يوجد مثلث أطوال أضلاعه ١ سم ، ٢ سم ، $٣\sqrt{2}$ سم.

(ب) يوجد متوازي أضلاع طولاً قطريه ٨ سم ، ٦ سم ، واحد أضلاعه ٩ سم.

(ج) يوجد قطعة متوسطة تقسم مثلث إلى مثلثين متطابقين.

(د) يوجد شبه منحرف متساوي الأضلاع.

١٤- مربع طول قطره ٦٠ سم فان مساحته تساوي:

(٢) ٩٠٠ سم^٢ (ب) ١٨٠٠ سم^٢ (ج) ٦٠٠ سم^٢ (د) ٣٦٠٠ سم^٢

١٥- قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & ٣س \\ ٦ & ٣س \end{bmatrix}$ منفردة هي:

(٢) ٩ - (ب) ١٨ (ج) ٩ (د) ١٨ -

١٦- دائرة محيطها ح سم ومساحتها م سم^٢ ، إذا ضوعف طول قطرها يصبح:

(٢) المحيط ٢ ح سم ، المساحة ٢ م سم^٢ (ب) المحيط ٢ ح سم ، المساحة ٤ م سم^٢

(ج) المحيط ٤ ح سم ، المساحة ٢ م سم^٢ (د) المحيط ٤ ح سم ، المساحة ٤ م سم^٢

١٧- نفي العبارة " إن تدرس تنجح " هو:

(٢) درست ونجحت (ب) لم تدرس ونجحت

(ج) درست ولم تنجح (د) لم تدرس ولم تنجح

١٨- إذا كان ب هو الوسط الحسابي للعددين ٢ ، ج فان قيمة المقدار

$$= \frac{(2 + 2 - 2)}{(2 - 2 + 2)}$$

$$(2) \quad (1 - 2) \quad (2 - 2) \quad (2 - 2) \quad (2 - 2) \quad (2 - 2)$$

١٩- انعكاس النقطة $P(2, 2)$ في المستقيم $ص = -س$ هو النقطة :

$$(2) \quad (2, -2) \quad (ب) \quad (صفر, -2) \quad (ج) \quad (صفر, 2) \quad (د) \quad (2, 2)$$

٢٠- إذا كان $ق(س^2) = س^4 + س^2 + 9$ فإن $ق(س) =$

$$(2) \quad (ب) \quad \sqrt{9 + س^2 + س^4} \quad (ب) \quad س^2 + س + 9$$

$$(ج) \quad س^2 + س + 9 \quad (د) \quad س^2 + س + 3$$

٢١- الزاوية التي قياسها 147.5 درجة في الوضع القياسي ، ضلع الانتهاء لها يقع في الربع :

$$(2) \quad (أ) \quad (ب) \quad (ج) \quad (د) \quad (هـ) \quad (رابع)$$

٢٢- قيمة $م$ التي تجعل منحنى $ق(س) = 3 - م س + س^2$ يمس محور السينات الموجب =

$$(2) \quad (أ) \quad صفر \quad (ب) \quad 3 \pm \quad (ج) \quad \pm \sqrt{12} \quad (د) \quad 1 \pm$$

٢٣- مجموعة حل المتباينة $5 < 2س + 1 \leq 2 - س$ هي :

$$(2) \quad (أ) \quad \{ -\infty, 2 \} \quad (ب) \quad [-3, \infty]$$

$$(ج) \quad [2, -3] \quad (د) \quad [-3, 2]$$

٢٤- إذا كان $س = 2\omega - 3\omega^2$ ، $ص = 3 + 5\omega^2$ فإن $س + ص =$

$$(2) \quad (أ) \quad 1 \quad (ب) \quad \omega \quad (ج) \quad 1 - \omega \quad (د) \quad \omega - 1$$

٢٥- لتكن $م$ ، $ب$ مجموعتين فإن $م \times ب =$

$$(2) \quad (أ) \quad \{ (س, ص) : س \in م, ص \in ب \} \quad (ب) \quad \{ (س, ص) : س \in م, ص \in ب \}$$

$$(ج) \quad \{ (س, ص) : س \in م, ص \in ب \} \quad (د) \quad \{ (س, ص) : س \in م, ص \in ب \}$$

٢٦- إذا كان $ص = س^س$ فإن $\frac{ص}{س} =$

$$(2) \quad (أ) \quad س \log س \quad (ب) \quad س \times س^{(س-1)}$$

$$(ج) س^س (١ + لوس) \quad (د) س^س + س لوس^س$$

$$-٢٧ \quad \text{اذا كان ص} = س٢ + ٢س٣ + ١ + \text{فان} \quad \frac{ص}{س٤} =$$

$$(٢) ٢ ماس + ٣ \quad (ب) \frac{١}{٢} ماس$$

$$(ج) ٤س ماس + ٦ ماس \quad (د) \frac{٣ + ٢س}{٢ ماس}$$

-٢٨ كم عددا يمكن اخذها على النمط $١ + ٢ + ٤ + ٨ + ١٦ + \dots$ ليكون مجموعها ٢٠٤٧ :

$$(٢) ٩ \quad (ب) ١١ \quad (ج) ١٣ \quad (د) ١٥$$

-٢٩ ليكن ٢ جذرا للمعادلة $س^٤ + س^٢ - ١ = ٠$ صفر، يكون المقدار $٢س^٢ + ٤س^٤ =$

$$(٢) صفر \quad (ب) ١ - \quad (ج) ١ \quad (د) ٢$$

الاجابة:

$$\text{أ جذر للمعادلة } س^٤ + س^٢ - ١ = ٠$$

$$\square \text{ أ} + \text{ أ} = ٢ \quad (\text{معادلة } ١)$$

بضرب طرفي المعادلة ١ في أ

$$\square \text{ أ} + \text{ أ} = ٢ \quad \text{بإضافة أ لطرفي هذه المعادلة}$$

$$\square \text{ أ} + ٢ + \text{ أ} = ٢ + \text{ أ} \quad (\text{من المعادلة } ١)$$

$$\square \text{ أ} + ٢ = ٢$$

-٣٠ اصغر قيمة للمقدار $٩ - ٦$ جتا $٢س$ ، حيث $س \in ح$ هي:

$$(٢) صفر \quad (ب) ٣ \quad (ج) ٦ - \quad (د) ٦$$

-٣١ اذا كان $س٢ + ٢ص = ٢٠$ فان $\frac{ص}{س}$ عند النقطة $(٤, ٢) =$

$$(٢) -\frac{٣}{٢} \quad (ب) \frac{٥}{٢} \quad (ج) \frac{٣}{٢} \quad (د) -\frac{٥}{٢}$$

-٣٢ مجموع بعدي النقطة $(٤, ٠)$ عن بؤرتي القطع الناقص الذي معادلته

$$١ = \frac{س^٢}{٩} + \frac{ص^٢}{١٦} \quad \text{يساوي:}$$

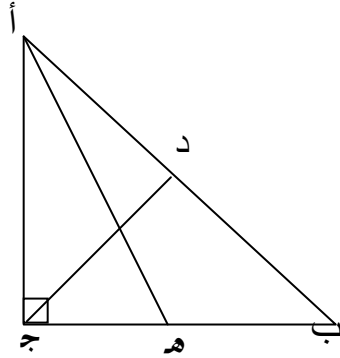
$$(٢) ٦ \quad (ب) ٨ \quad (ج) ١٠ \quad (د) ١٢$$

٣٣- المثلث P ب ج قائم الزاوية في ج ، فاذا كانت م نقطة التقاء القطع المتوسطة

٢ هـ ، ج د ، فان طول \overline{PB} يساوي :

(٢) ٢ م (ب) ٣ م

(ج) ٥ م (د) ٦ م



٣٤- في مجموعة الأعداد المركبة $\sqrt{9-i} \times \sqrt{4-i} =$

(٢) ٦ (ب) ٦- (ج) ٦ ت (د) ٦- ت

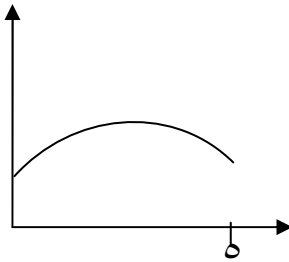
٣٥- إذا كان $Q(2) = 0$ فان واحدة من الآتية خاطئة:

(٢) $Q(س)$ متصل عند $س=2$ (ب) نهايتها $\frac{Q(2+هـ) - Q(2)}{هـ}$ موجودة.

(ج) $Q(س)$ له مماس أفقي عند $س=2$ (د) $Q'(2) = 0$ دائما

٣٦- إذا كان $٠ \leq س \leq ٥$ وكان $Q(س)$ ممثلا بالشكل المرفق ، فان إحدى العبارات

الآتية صحيحة :



(٢) $Q(س)$ متناقص على $[٥, ٠]$

(ب) $Q'(س) < ٠$ ، $٥ \leq س < ٧$ ، $٥ \in [٥, ٠]$

(ج) ميل منحنى $Q(س)$ يتناقص بازدياد س

(د) ٢ ، ج صحيحتان

٣٧- بعد النقطة (٢، ٣) عن المستقيم ص = س هو:

$$(أ) \frac{1}{\sqrt{2}} \quad (ب) \frac{1}{\sqrt{2}} \quad (ج) \frac{1}{\sqrt{12}} \quad (د) \frac{1}{\sqrt{13}}$$

٣٨- لتكن ص = جتا هـ ، س = جا هـ فان [ص ء س =

$$(أ) \frac{1}{4} (هـ + \frac{1}{4} \text{جا } ٢ هـ) + ج \quad (ب) \frac{1}{4} (هـ - \frac{1}{4} \text{جا } ٢ هـ) + ج$$
$$(ج) \frac{1}{4} (هـ + \frac{1}{4} \text{جتا } ٢ هـ) + ج \quad (د) \frac{1}{4} (هـ - \frac{1}{4} \text{جتا } ٢ هـ) + ج$$

٣٩- اذا كان $\overline{٢}$ ، $\overline{ب}$ متعامدان فان $\overline{٢م}$. $\overline{٢}$ بحيث م، ن \exists ح يساوي :

$$(أ) \text{ صفر} \quad (ب) ١٥ \quad (ج) ٢٥ \quad (د) ٣٥$$

٤٠- قطعة نقد غير عادية احتمال ظهور الصورة فيها يساوي نصف احتمال ظهور الكتابة ، اذا ألقيت هذه القطعة ٥ مرات ، فان احتمال ظهور الصورة للمرة الثانية في الرمية الخامسة يساوي:

$$(أ) \frac{1}{343} \quad (ب) \frac{4}{343}$$
$$(ج) \frac{12}{27} \quad (د) \frac{32}{343}$$

٤١- العبارة "أن يجمع الطالب كسرين عاديين" تصلح لان تكون هدفا:

١. عاما . ٢. خاصا . ٣. سلوكيا . ٤. لا تصلح لان تكون هدفا

٤٢- اي مما يأتي يشكل مفهوما رياضيا:

١. ايجاد مساحة المثلث . ٢. نظرية فيثاغورس . ٣. اقتران القيمة المطلقة . ٤. جمع كسرين لهما المقام نفسه.

٤٣- نجاة الطفل من العقاب اذا قام بحل واجباته المدرسية يعتبر:

١. تعزيزا ايجابيا . ٢. تعزيزا سلبييا . ٣. عقابا ايجابيا . ٤. عقابا سلبييا

٤٤- التقويم الذي يستخدمه المعلم للتحقق من اكتساب طلبته للخبرات التي يقدمها في الحصة بشكل آني :

١. القبلي . ٢. التكويني . ٣. الختامي . ٤. التشخيصي

٤٥ - ان يجمع الطالب البسطين معا والمقامين معا عند جمع كسرين عاديين هو:

٢ . انتقال ايجابي لآثر التعلم

ب. انتقال صفري لآثر التعلم

ج. انتقال سلبي لآثر التعلم

٤. خطأ لا يمكن ان يقع فيه الطالب بعد تعلمه العمليات على الكسور

٤٦ - سميت الأسئلة الموضوعية بهذا الاسم بسبب :

٢ . موضوعية وضعها من قبل المعلم ب موضوعية تصحيحها

ج. موضوعية تغطيتها للمحتوى ٤. موضوعيتها في مراعاة مستويات الطلبة

٤٧ - أكثر أنواع الوسائل التعليمية فائدة للطالب:

٢ . ما يصنعها الطالب بنفسه في الحصة

ب. ما يصنعها المعلم في الحصة امام الطالب

ج. ما يحضرها المعلم من البيئة

٤. ما يقوم بصنعها متخصص في مجال إعداد الوسائل التعليمية

٤٨ - افضل انواع التعليم هو الذي يكون محوره:

٢ . المعلم ب. الطالب ج. المنهاج ٤. الادارة المدرسية

٤٩ - اذا انتهى وقت الحصة ولم يصل الطلبة الى الخاتمة للموضوع المطروح فان ذلك يدل على أن :

٢ . المعلم لم يوزع وقت الحصة على فعاليتها

ب. تخطيط المعلم مناسب ولكن الدرس طويل

ج. وقت الحصة قصير ولا بد من العمل على ايجاد طريقة لتمديده

٤. لا داعي للخاتمة في كل حصة او موضوع.

٥٠ - الاقتران التربيعي، الاقتران التكعيبي،..... هي اقترانات كثيرة حدود" يندرج هذا المثال ضمن

تحرك :

٢ . التحديد ب. التحليل ج. المقارنة ٤ . التصنيف

انتهت الأسئلة