

مراجعة شاملة رياضيات | العاشر عام للفصل الثالث 2020

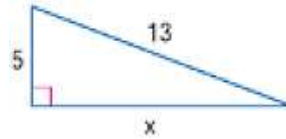
س1 :- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيح في كلا مما يلي :-

(1) الوسط الهندسي للعددين 5 , 20 يساوي

- a) 12.5 b) 100 c) 10 d) 5

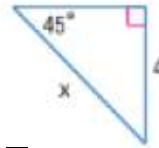
(2) حدد ما اذا كانت مجموعة الاعداد التالية (11, 60 ,61) ان تكون قياسات لاضلاع مثلث

- a) غير ذلك b) مثلث منفرج الزاوية c) مثلث حاد الزاوية d) مثلث قائم الزاوية



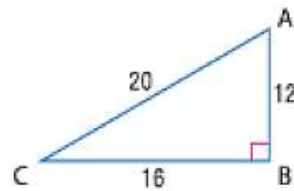
(3) اوجد قيمة x

- a) 12 b) 15 c) 16 d) 14



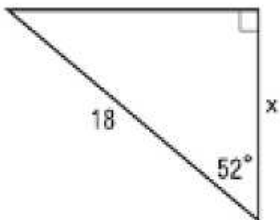
(4) اوجد قيمة x

- a) 4 b) $\sqrt{2}$ c) $4\sqrt{2}$ d) 8



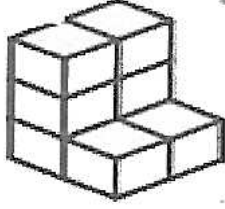
(5) اوجد $\cos C$

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{1}{4}$

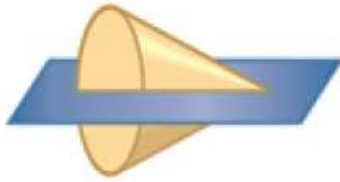
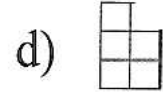
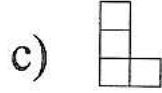
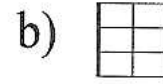


(6) اوجد قيمة x ، مقربا الى اقرب جزء من عشرة ؟

- a) 10.5 b) 11.1 c) 13.6 d) 14.2



7) المنظور العلوي للشكل الموضح هو



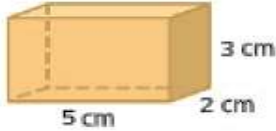
8) المقطع العرضي الناتج في الشكل الموضح عبارة عن

a) مربع

b) مثلث

c) مستطيل

d) دائرة



9) حجم المنشور الرباعي التالي يساوي :-

a) 30cm^3

b) 10cm^3

c) 25cm^3

d) 60cm^3

10) مساحة سطح مخروط تساوي $18\pi\text{ cm}^2$ ، ويبلغ طول نصف قطر القاعدة 3 cm ، ما طول الارتفاع المائل للمخروط؟ ($S = \pi r l + \pi r^2$)

a) 9cm

b) 3cm

c) 27cm

d) 6cm

11) الجدول الجانبي يوضح دورات متعددة لنتائج قرص ما ، اوجد الاحتمال التجريبي لتوقف القرص على الجزء البرتقالي؟

Color	Frequency
red	6
blue	4
orange	5
green	10

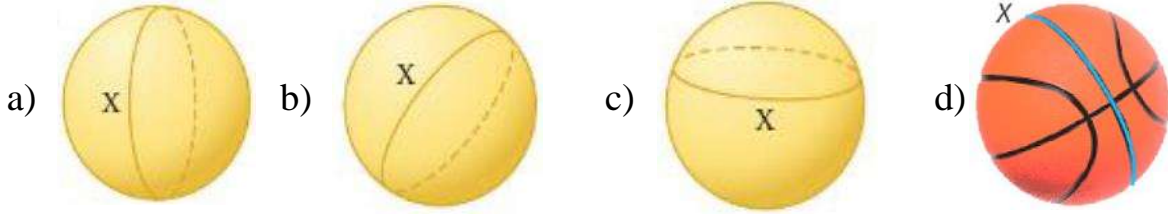
a) $\frac{9}{25}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{2}$

12) احد الاشكال X لا يمثل مستقيم في الهندسة الفراغية على الاشكال الكروية؟



13) اذا كانت النسبة التي تقارن بين حجمين شكلان متشابهان $27\pi, 64\pi$ ، ما نسبة معامل المقياس الشكل الاصغر الى الشكل الاكبر؟

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{4}{3}$ d) $\frac{1}{5}$

14) يقدم محل بيتزا 3 أنواع من البيتزا محشوة الحواف ، و5 أنواع من البيتزا بالخضراوات ، و4 أنواع من البيتزا باللحم ، اوجد عدد النتائج المحتملة لاختيار بيتزا من كل نوع؟

- a) 12 b) 20 c) 15 d) 60

15) اوجد ناتج $5!$

- a) 5 b) 120 c) 60 d) 100

16) اوجد ناتج ${}_5P_2$

- a) 3 b) 30 c) 15 d) 20

17) اوجد ناتج ${}_8C_3$

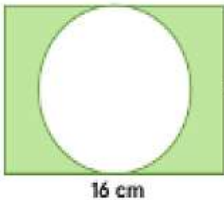
- a) 12 b) 56 c) 20 d) 336

18) اذا اختيرت النقطة X عشوائيا على \overline{AD} ، اوجد $P(X \text{ تقع على } BD)$ ؟



- a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{8}{10}$

19) اوجد احتمال وقوع نقطة مختارة بشكل عشوائي داخل المنطقة غير المظللة؟

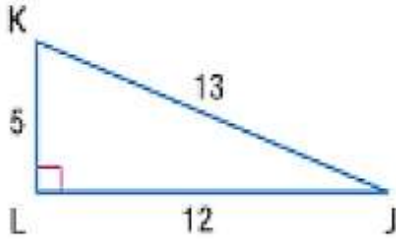


- a) $\frac{25\pi}{160}$ b) $\frac{64\pi}{160}$ c) $\frac{10}{16}$ d) $\frac{5\pi}{160}$

20) عند رمي حجرين نرد ، فما احتمال ان يظهر على احدهما العدد 4 ، مع العلم ان مجموع حجرين النرد 9؟

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{6}$

20) عبر عن كل نسبة بكسر او كسر عشري وقرب لاقرب جزء من مئة؟



$$\sin J =$$

$$\cos J =$$

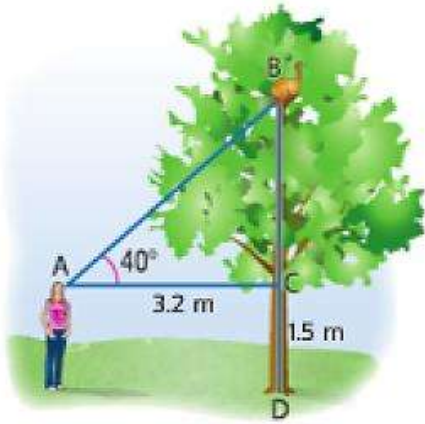
$$\tan J =$$

$$\sin K =$$

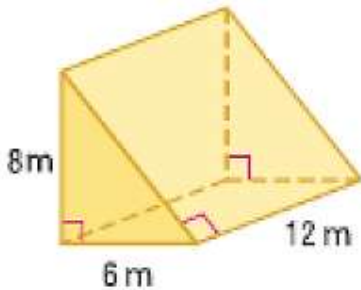
$$\cos K =$$

$$\tan K =$$

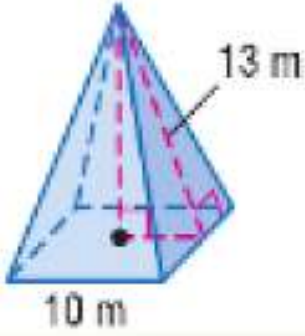
21) تسلقت قطة ليلي شجرة ، اذا نظرت ليلي الى قطتها بزاوية ارتفاع 40° ، وترتفع عيناها 1.5m عن الارض ، فكم ارتفاع قطتها عن الارض ؟



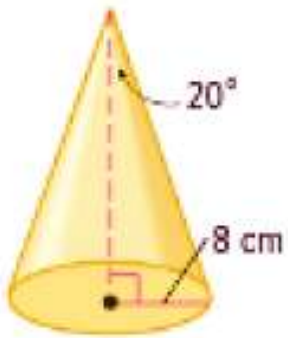
22) اوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي القائم؟



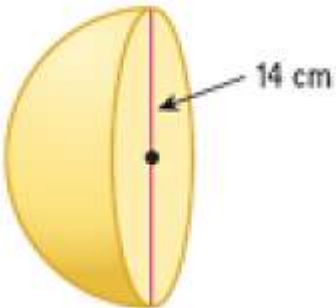
(23) اوجد مساحة سطح الهرم الرباعي؟



(24) اوجد حجم المخروط ، قرب النتيجة الى اقرب جزء من عشرة؟



(25) اوجد مساحة سطح نصف الكرة ، قرب النتيجة الى اقرب جزء من عشرة؟



26) طلب من 5 طلاب ان يختاروا مزلعا عشوائيا من المجموعة الموضحة ادناه ويعطوه اسما ، ام احتمال ان يختار الطالبان الاولان المثلث والشكل الرباعي بهذا الترتيب ؟



27) ما احتمال ان تكون لوحة الرخصة CFF3133 اذا كان فيها حروف C , F , F , وارقام 1, 3 , 3, 3 ؟

28) تحتوي حقيبة على 3 كرات حمراء و 2 بيضاء و 6 زرقاء ، سحب كرتان دون اعادتهما ، اوجد احتمال كل مما يلي ؟

6	2	3
زرقاء	بيضاء	حمراء
11		

$$P (\text{الكرتان لونهما احمر}) =$$

$$P (\text{الاولى بيضاء والثانية زرقاء}) =$$

29) عند رمي حجري نرد ، ما احتمال ان يكون المجموع 5 او الحصول على عددين متطابقين؟

30) وفقا للجدول الاتي ، ما احتمال ان يكون الطالب في النادي في السنة قبل الاخيرة او في فريق المناظرة؟

النادي	السنة الأولى	السنة قبل الأخيرة	السنة الأخيرة
التطوعي	12	14	8
المناظرة	2	6	3
الرياضيات	7	4	5
الفرنسية	11	15	13