الأستاذة: سوسن الطرابلسي	فَرْض تأليفي عَدَد 1 في	ديسمبر 2020
السابعة أساسي1و2	ٱلرِّياضِيَّـــــــات	إعدادية خيرالدين بالفحص

20

الإسم واللقب والقسم والفوج: .....

تمرين عـ1ـدد (4ن)

أختر الإجابة الصحيحة

1) مستقيمان منطبقان هما مستقيمان: متوازيان ◯ متعامدان ◯ متقاطعان ◯

2) بعد المماس للدائرة عن مركزها : أكبر من شعاعها ◯ أصغر من شعاعها ◯ مساو لشعاعها ◯

3) $202 \times 7 + 202 \times 3$ يساوي: 2020 ◯ 2021 ◯ 2022 ◯

4) 2^5 تساوي: 10 ◯ 25 ◯ 32 ◯

تمرين عـ2ـدد (4ن)

أحسب العبارات التالية:

$A = (2021 - 317) - (2020 - 317)$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 121 \times 13 - 121 \times 3$

$= \cdots \ldots \times (\ldots\ldots - \cdots \ldots\ldots)$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots . \ldots\ldots = \cdots$

$C = 686 - (186 + 499)$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$D = 37 \times 99$

$= 37 \times (\ldots . - \cdots \ldots .)$

$= \cdots \ldots\ldots\ldots\ldots . \ldots\ldots = \cdots \ldots\ldots$

تمرين عـ3ـدد (4ن)

1) عوض النقاط بما يناسب

$2367 = 2 \times 10^{\cdots} + 3 \times 10^{\cdots} + 6 \times 10^{\cdots} + 7 \times 10^{\cdots}$; $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^{\cdots\cdots}$

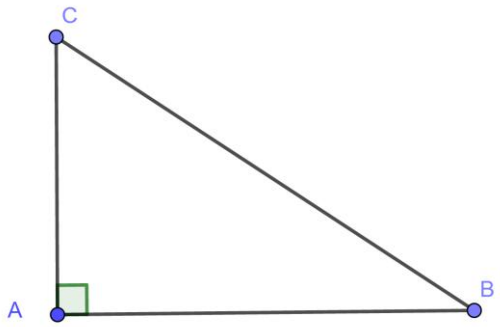
5 مربع تساوي $5^{\cdots\cdots}$; 6 مكعب تساوي $6^{\cdots\cdots}$

2) أكتب في صيغة قوة مخالفة لواحد لعدد صحيح طبيعي

$1\,000\,000\,000 = \cdots$; $81 = \cdots$; $8 = \cdots$

2021 Tunisie College.net

تمرين عـ4ـدد (8ن)



ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 6\ cm$ و $AC = 4\ cm$

1) إبْنِ المستَقيم Δ الموسط العمودي للقطعة [AB] والذي يقطعها في نقطة I

2) مَاهِي الوَضِعية النِّسبية لـ Δ و (AC) ؟ علِّل إجَابتَك .

.....

.....

3) المستقيم Δ يقطع (BC) في نقطة M ؛ بين أن $MA = MB$ معللا إجابتك .

.....

.....

4) أكمل بما يناسب :

* بعد النقطة B عن المستقيم (AC) يساوي .....
* المسقط العمودي للنقطة C على (AB) هو .....

5) أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها B وتمر من I. ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ والمستقيم Δ.

.....

.....

2021
Tunisie College.net

الأستاذة: سوسن الطرابلسي	فَرْض تأليفي عَدَد 1 في	ديسمبر 2020
السابعة أساسي1و2	ٱلرِّياضِيَّـــــــات	إعدادية خيرالدين بالفحص

20

تمرين عـ1ـدد (4ن)

أختر الإجابة الصحيحة

1) (1) مستقيمان منطبقان هما مستقيمان: متوازيان ● متعامدان ○ متقاطعان ○

2) (1) بعد المماس للدائرة عن مركزها : أكبر من شعاعها ○ أصغر من شعاعها ○ مساو لشعاعها ●

3) (1) $202 \times 7 + 202 \times 3$ يساوي: 2020 ● 2021 ○ 2022 ○

4) (1) 2^5 تساوي: 10 ○ 25 ○ 32 ●

تمرين عـ2ـدد (4ن)

أحسب العبارات التالية:

$A = (2021 - 317) - (2020 - 317)$

$= 20210 - 2020$ (1)

$= 1$

$B = 121 \times 13 - 121 \times 3$

$= 121 \times (13 - 3)$ (1)

$= 121 \times 10 = 1210$

$C = 686 - (186 + 499)$

$= (686 - 186) - 499$

$= 500 - 499$ (1)

$= 1$

$D = 37 \times 99$

$= 37 \times (100 - 1)$

$= 37 \times 100 - 37 \times 1$ (1)

$= 3700 - 37 = 3663$

تمرين عـ3ـدد (4ن)

1) عوض النقاط بما يناسب

(0.75) $2367 = 2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 7 \times 10^0$ (0.75)

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^5$. ;

5 مربع تساوي 5^2 (0.5) ; 6 مكعب تساوي 6^3 (0.5)

2) اكتب في صيغة قوة مخالفة لـواحد لعدد صحيح طبيعي

(0.5) $1\,000\,000\,000 = 10^9$ (0.5)

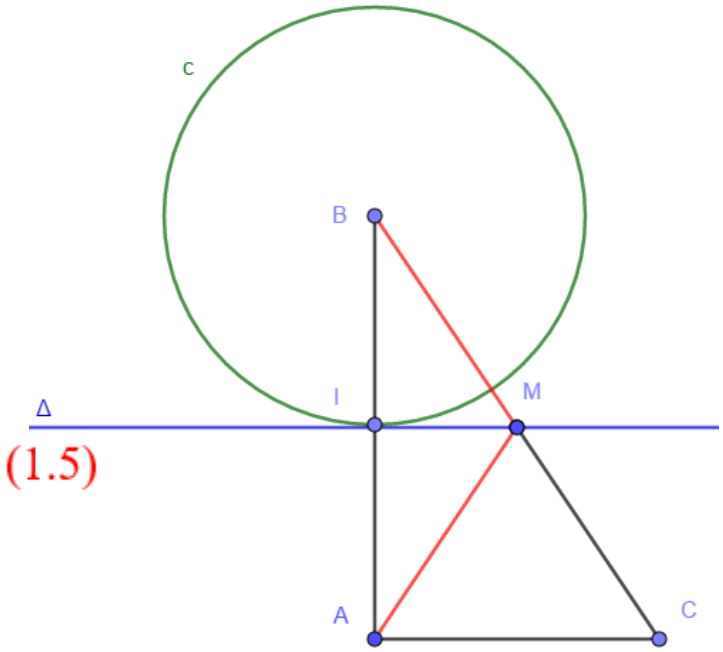
(0.5) $81 = 9^2 = 3^4$;

(0.5) $8 = 2^3$;

2021 Tunisie College.net

تمرين عـ4ـدد (8ن)

(0.5)



(1.5)

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث AB = 6 cm و AC = 4 cm

1) إبْنِ المستقيم Δ الموسط العمودي للقطعة [AB] والذي يقطعها في نقطة I

2) مَاهِي الوَضِعية النِّسبية لـ Δ و (AC) ؟ علِّل إجَابتَك .

الوَضِعية النِّسبية لـ Δ و (AC) متوازيان لأنهما يعامدان نفس المستقيم (AB) (1.5)

3) المستقيم Δ يقطع (BC) في نقطة M ؛ بين أن MA = MB معللا إجابتك .

M نقطة من الموسط العمودي Δ لـ [AB] الذي هو مجموعة النقاط المتساوية البعد عن طرفي القطعة و بالتالي MA = MB

(1.5)

4) أكمل بما يناسب :

* بعد النقطة B عن المستقيم (AC) يساوي AB = 6 cm (0.75)

* المسقط العمودي للنقطة C على (AB) هو A (0.75)

5) أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها B وتمر من I . ماهي الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ والمستقيم Δ.

الوضعية النسبية للدائرة $\mathscr{C}$ والمستقيم Δ متماسان لأن بعد المركز B للدائرة $\mathscr{C}$ عن المستقيم Δ مساو لشعاعها و Δ عمودي على شعاعها في نقطة التماس I . (1.5)

2021
Tunisie College.net